أسس أسس علم النفس العام





المُرَّانُ إِنْ إِنْ الْمُعَا

دکستسورانورانشسرفساوی دكستور فسارون أبو عسوف

je veinüsühel فكعضور كسافل كسز الغيق



مكتبة الأنجاء السرية

بطاقة فهرسة

فهرسة أنساء النسر إعداد الهيئة المصرية الماسة لدار الكندب

اسس علم النفس الحام ، تأليف ؛ طلعت منصور ، انور الشرقاوي عادل عن الدين ، فاروق ابو عوف،

الشاهرة : مكتبة الإنجلق المصرية ، ٢٠١١.

۴۹ اعلی ، ۱۷× ۴۶ ایسیم

1. علم المنفون

أ- المعلىإن

رفَّـم الإيداع : ٢٩٩٧

CERLLE: 6-19. 47. VVP

المطبعة ومحمد عبد الكريم حسان

تصميم الفلاف، ماستر جرافيك

الناشر : مكتبة الانجلس المصرية

١٦٥ شارع محمد فريد

القياهرة ... جمهوريية مصر العربيسة

(Y . Y) TY90V7 67 : 64 (Y . Y) YY91 677 (Y . T)

E-mail: angloebs@anglo-egyptian.com Website: www.anglo-egyptian.com

بسراللم الرحمن الرحير

تقرحير الكالب

يمثل الكتباب الصالى البرنامج الأساسى لدارسى علم النفس المام فى التخصصات والميادين المختلفة التى تستلزم دراسة نفسية بشكل أو بآخر . وهو كتاب يتفرد بعدة مزايا :

أولاً - يغطى الكتاب الموصوعات الأساسية في ميدان علم النفس العام - ماهية علم النفس وأهميته ، وتاريخه ، وطرق البحث فيه ، ومحددات النشاط النفسي، والدوافع والانفعالات والعواطف ، والعمليات العقلية المعرفية كالإحساس والإدراك والتفكير والكلام والذاكرة ، والتعلم ، والذكاء والفروق الفردية ، والشخصية ، والقياس انفسى . وهي موضوعات تقدم للدارس المفاهيم والتصورات والنظريات الأساسية في علم النفس وما تقرم عليه من بيانات تجريبية .

ثانياً - ولا يقف الكتاب عند حد تقديم المستوى الأدنى من المعرفة السيكولوجية، ولكنه ينقل الدارس باستمرار إلى التبصر بقصايا علم النفس ومشكلاته، النظرية والمنهجية ، وما يسندها من بحوث وتجارب قد تثفق في بعض الأخيان أو تختلف في أحيان أخرى ، ومن ثم إذا كان الكتاب الحالي يزود الطالب بخافية طيبة في علم النفس ، إلا أنه ينقله في نفس الوقت إلى مستوى أعلى من تناول واستيعاب موضوعات علم النفس ، ويكون فيه المهارات اللازمة للاستمرار في التخصص أو الدراسة في العاوم النفس ، ويكون فيه المهارات اللازمة للاستمرار في التخصص أو

ثالثاً - والكتاب الحالي في عرضه لموضوعاته يحاول أن ينفذ إلى العالم الداخلي لدارسي علم النفس ، وأن يلمس شفاف نفسه بمعرفته لنفسه وللآخرين . لذا يشعر القاريء بتناغم الموضوعات والمفاهيم المختلفة مع حياته النفسية، كما يحسها ويدركها في نفسه وفي علاقاتها بالآخرين وفي مواقف الحياة المختلفة .

غُمن الأهداف الأساسية للكتاب الحالي ليس مجرد تقديم المعرفة، الأساسية

يطم النفس ، وإنما أيتنا بناه والحس النفسي، في دارسي هام النفس حتى يمكن أن يفيدوا من منجزات هذا العلم في ترقية مواقع عملهم وإنتاجهم وترشيد علاقاتهم مع أنفسهم ومع الآخرين ،

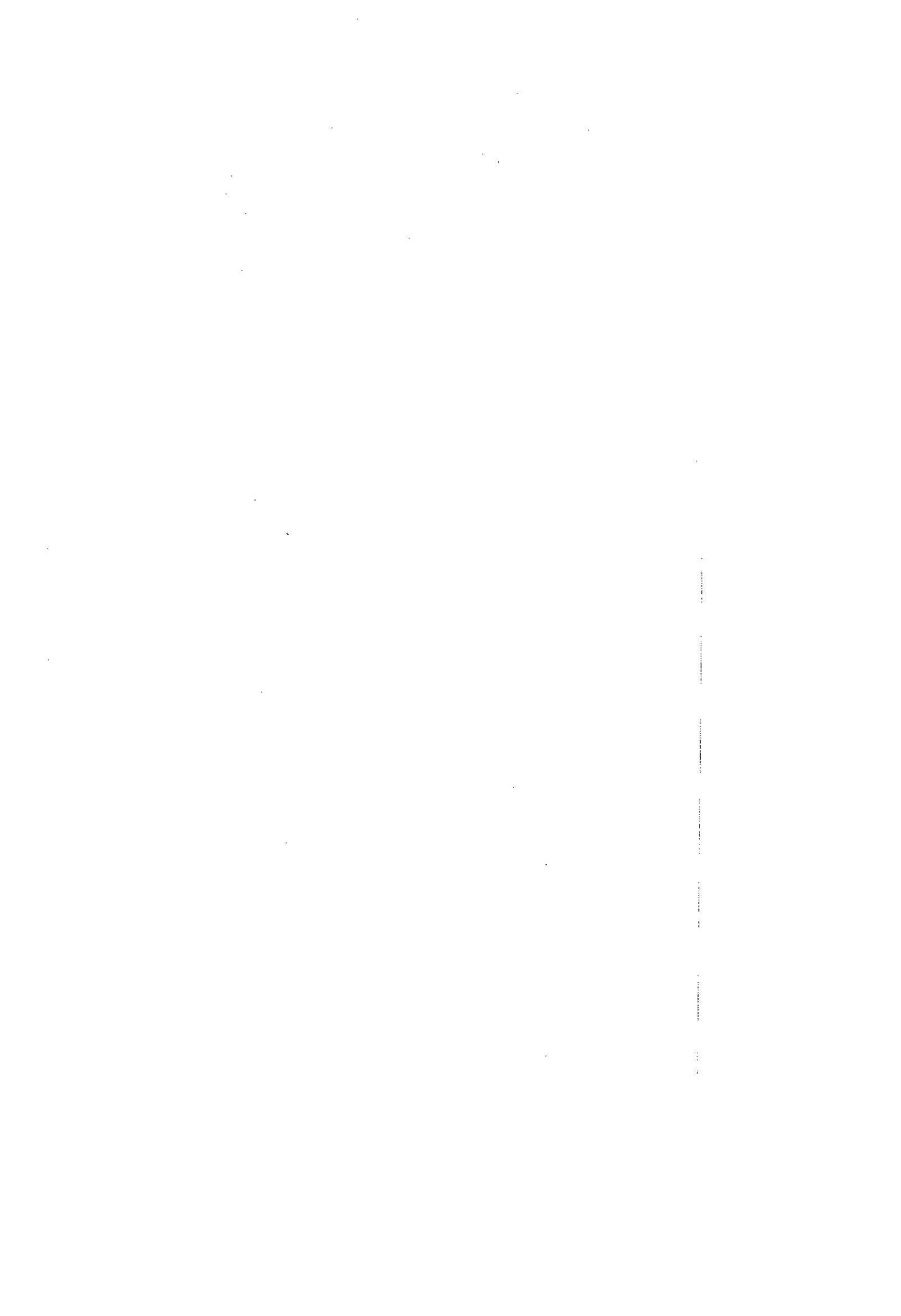
رابعاً والكتاب غنى بالكثير من فنيات علم النفس ، ففي عربض موضوعاته يتضمن نماذج التصميمات العلمية ، النظرية والتجريبية ، في بحث قضايا علم النفس، ويبين كيف أن المفاهيم السيكولوجية نتاج بحوث علمية رصينة ، وايس نتاج النظر والتأمل كما قد يشيع عن علم النفس ، وقد حريصنا لذلك على أن تكون هذه المفاهيم واضحة في ذهن الدارس وكيف استقرت في هذا العلم ، ولعل هذا هو ما قد دفعنا أيضا إلى إفراد جزء خاص في نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس إنجليزي عربي يقدم المصطاعات الأساسية بالإنجليزية وما يقابلها بالعربية، ثم يقدم أيضا تعريفا للمصطلح كما يجرى استخدامه في علم النفس ، والكتاب أيضا مزود برسوم إيصاحية تساعد على تقريب المباديء والقوانين النفسية إلى ذهن القارىء ، وترد في نهاية كل فصل على تقريب المباديء والقوانين النفسية إلى ذهن القارىء ، وترد في نهاية كل فصل فائمة بالمراجع الأساسية التي اعتمدنا عليها والتي يمكن الدارس الرجوع إليها والتعمق فيما .

خامساً - وإمل مما أدى إلى تجمع هذه المزايا وغيرها في الكتاب المالى تنوع مضمصات وخبرات مؤلفيه من ناهية ، وما كان ولا يزال يريطهم من علاقات وطيدة منذ سنوات طويلة من الحية أخرى ، فلم يقم تأليف هذا الكتاب على مجرد تآلف عامي ، وإنما أساسا وبالدرجة الأولى على تآلف نفسي قوامه المحبة والعمل بروح الفريق ، وهي مقومات نفسية لازمة لعلماء النفس إذا كان لهم أن يقدموا شيئا أصيلا متسقا مع ما يدادون به ، ومن هنا جاء تألوف الكتاب الحالي على أساس من التفاصل والتكامل : تفاصل بندوع التخصيص والخبرة بين مؤافيه ، وتكامل بروح الزمالة والأخوة التي تجنفي على العمل العلمي إشراقا وسموا وخاصة في مجال دراسة المغون .

بهذه المزايا جاء الكتاب الحالى ليفيد الدارس العربي لعلم النفس وفي ميادين الذخصص والعمل المختلفة - في التربية والخدمة الاجتماعية والتجارة والاقتصاد والطب والتمريض وغير ذلك من المجالات التي تستازم بصيرة بأسس علم النفس.

وأخيرا نرجو من الله سبحانه وتعالى أن نكون قد وفقنا في تقديم هذا العمل ، وأن يكون في هذا الكتاب الفائدة التي ننشدها لأبنائنا الطلاب ولإخوتنا الزملاء في ميدان الدراسات النفسية .

القاهرة: مصر الجديدة في مايو ١٠١٠ المواقعان



الفصل الأول علم النفس علم النفس موضوعه .. أهميته .. ميادينه للذا علم النفس

•			
	•		
		•	
			! :

.

القصل الأول

علم النمس، موضوعه .. أهميته .. ميادينه كاذا علم النفس أ

تدفع الثورة الطمية - التكاولوجية ، التي يعيشها المجتمع الإنساني في القرن العشرين وفي الربع الأخير منه خاصة ، بقضايا علم النفس إلى المحل الأول بين غيرها من القضايا الاجتماعية والاقتصادية .

هذه الصقيقة يعيها علماء النفس والطب النفسى . فهم بيطويرهم افروع علم النفس، أو بتعبير أدق بتطويرهم للعلوم النفسية : علم النفس الصناعى ، والإنتاجى ، والإدارى ، والحربى ، الجوى ، والفضائى ، والفسيواوجى ، ناهيك عن علم النفس التربوى أو الاجتماعى أو الإخلينيكى أو الطبى – يدركون أنهم لايستطيعون حل أدق مشكلاتهم إلا إذا وضعوا العامل الإنسانى فى الاعتبار الأول . يقول آخر ، حيثما يوجد الإنسان فى أى موقع فى هذا الوجود ، لابد أن يكون هناك اعتبار العوامل النفسية ، وبالتالى لابد أن تبرز قيمة الدراسات النفسية إلى المقام الأول .

فالتقدم المصارى يستند إلى بعدين متكاملين: البعد المادى ، والبعد الإنسانى ، وما يتم بين هذين البعدين من تفاعل خلاق موصول. ورغم ما للبعد المادى (الطروف والإمكانات الطبيعية وموارد الثروة الجغرافية وغير ذلك) من أهمية كبيرة، إلا أن الإنسان هو الذي يستخدم هذه الموارد ويجعل منها وسائل ومصادر لحياته ولرفاهته، ويحيلها إلى تقدم ومدنية .

فالإنسان الذي يتفاعل مع هذا الوجود بمكوناته المختلفة هو تكوين نفسى ، هو شخصية تتميز وتنفرد بخصائص معينة، وتحقق ذاتها في العمل والإنتاج وفي نظام العلاقات الاجتماعية المختلفة ، وتستخدم ما لديها من قدرات وطاقات في التفاعل مع هذا العالم والارتقاء به .

الإنسان (الشخصية) هو محور العمل .. الإنتاج .. الاقتصاد .. الإدارة ..

السياسة ما الحرب ما العلم ما الفن موهو مخورها بما يضمنع به من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراء تغيير هذا الوجود من طاقة نفسية وجهد دافعي وقوة إبداعية هو إمكانات ينفرد بها الإنسان في عملية تكوينه وبنائه.

ولذا ، لم يكن بمستغرب أن تتغلغل قوانين علم النفس وتنساب في قطاعات الحياة المختلفة . بل وقد أصبح علم النفس – بقوانينه وطرقه وأساليبه – دالة لمستوي التقدم الحصاري في عالمنا المعاصر .

موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بماهية علم النفس إذا وقفنا على مايهتم علماء النفس به - ما الذي فعلوه وما الذي يفعلونه ، ومن يتصفح بضعة كتب في علم النفس يجد أن علماء النفس درسوا جوانب كثيرة من «السلوك» .

ومن الطبيعى ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف اهتمامات علماء الدفس . فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التطبيقية مثل كيف يتعلم الطفل القراءة ، ولماذا ينسى الفرد ماتعلمه ، وما أفضل الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم اخة جديدة أو التخلص من عادات سيئة ، وغير ذلك . ويه دف المتخصص في دراسة الإدراك إلى أن يعرف كيف نحكم على أشياء بأنها ذات حجم نسبى ، وكيف ندرك سرعة الأجسام المتحركة ، وكيف نكون من الإشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى . ويسعى عالم النفس التطبيقي إلى أن يكشف إلى أي حد يختلف الناس في الذكاء والاستعدادات والشخصية . ويبحث عالم النفس الإكلينيكي في تاريخ حياة الشخص وفي قدراته وخصائصه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية النفس المختلفة ؟ بهدف تحسين توافقه الانفعالي والاجتماعي . ويحاول عالم النفس الاجتماعي أن يفهم السلوك الجماعي .. أن يكتشف ديناميات الجماعة والقيادة ، وأن يحدد اتجاهات أقراد المجتمع والرأى العام ، وغير ذلك .

ورغم اختلاف اهتماماتهم الخاصة ، إلا أن علماء النفس يتفقون عامة على

دراسة السلوك الإنساني - لماذا يفعل الناس مايفعلونه . ويتضح تمريف علم النفس على أنه علم دراسة السلوك من مصطلح عمام النفس، Psychology ذاته . فهو مشتق من الكلمتين اليونانيتين : Psyche وتعنى الروح أو المقل أو الذات ، logos وتعنى العلم أو الدراسة . وبالمتالي يكون علم النفس هو دراسة الذات كما تكشف عن نفسها في الأداء والعمل والنشاط - أي في السلوك .

واكن لايزال موضوع علم النفس موضع خلاف وجدل بين علماء النفس -فمنهم من يرى أنه يدرس الظاهر المرئى من السلوك ، بينما يرى آخرون أنه يدرس الباطن الخفى عنه ،

ومع ذلك يدور موضوع علم النفس بصفة عامة حول دراسة الظواهر النفسية كما تتمثل في الساوك الإنساني المتعدد الجرانب والعمليات المختلفة التي تتصبح فيه كالتفكير والانفعال والتذكر والتعلم وغير ذلك . كما توجد أساليب مختلفة للسلوك تعيز كل فرد منا وتناسب الموقف الذي يوجد فيه . وبذلك أصد بح علم النفس يختص بالبحث في الظواهر النفسية التي تبدو في سلوكنا اليومي . وهو يدرس الإنسان ككائن اجتماعي محكوم في تشكله وتكوينه وفي تغيره وتقدمه بالوسط الذي يعيش فيه ، فالإنسان يدرك وينفعل ويتصرف ويؤثر ويتأثر بالبيئة .

السلوك:

إذا كمان الساوك هو موضوع علم النفس ، فإن هناك صعوبات تعترض علم النفس في دراسته ، فالظواهر السلوكية ذاتية أي ترتبط بنا ، وغير مباشرة ، ومعقدة .

ويدرس علم النفس السلوك باعتباره متغيرا تابعا للزمن ، أى للعمر ومراحل النمو. فمثلا، ملاحظة مراحل النمو والمظاهر السلوكية المختلفة فيها أوصلتنا إلى قوانين عامة كثيرة، مثل أن السلوك يتجه في النمو من الكل إلى الجزء ومن العام إلى الخاص . فإدراك الطفل للأشياء مثلا يكون في البداية عاما غامضا ، ثم يتحدد ويتمايز فيما بعد .

والواقع أننا لكي نفهم على وجه التحديد ماهو السلوك لابد أن نعرف أن الكائن

الحي منذ ولادته تبدأ بينه وبين البيئة التي يعيش فيها صلة ديناميكية ، فيؤثر كل منها في الآخر ويتأثر به ، فلكي يعيش أي كائن حي لابد أن يدخل مع البيئة المصيطة في علاقة ديناميكية مستمرة .

هذه المحلاقة التى تقوم بين الكائن الدى وبيئته الخارجية تجعله فى حالة مستمرة من النشاط ، ومجموع هذا النشاط الذى يصدر من الكائن الحى هو ما نسميه بالسلوك – فمن تقلصات فى المعدة ، إلى حركات فى العضلات ، إلى تناول للطعام وذهاب للسينما ، إلى قراءة كتاب وحل مشكلات عقلية كل هذه ألوان من النشاط تصدر من الكائن الحى وهو ما نسميه بالسلوك .

والسلوك بذلك نشاط كلى ينطوى على عمليات جزئية وحركات وأداءات جزئية تفصيلية . وما يعنينا من السلوك أساسا ليس هو الحركات والتفصيلات الجزئية وإكنه النشاط الكي مثل الذهاب إلى الكلية أو السينما أو إلقاء محاصرة أو تناول طعام . وليس معنى هذا أننا لانهتم بالنشاط الجزئي ، فهناك حالات لابد أن نتناول النشاط الجزئي فيها بالتحليل حتى نعرف تفصيلاته الدقيقة وندرسها بغرض الحصول علي فائدة معينة . ففي حالة الكتابة على الآلة الكاتبة مثلا نهتم بالحركات البسيطة للأصابع لكي نستطيع أن نوجه هذه الحركات أحسن وجهة في تعلم الآلة الكاتبة . يهمنا كذلك أن نحال بعض العمليات في المصدع : ففي أداء معين مثل تركيب جهاز أو عمل آلة معينة ، يهمنا أن نعرف الحركات الجزئية التي تتدخل في النشاط الكلي أو عمل آلة معينة ، يهمنا أن نعرف الحركات الجزئية التي تتدخل في النشاط الكلي العامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات إلى الوجهة الصحيحة؛ فنزيد بذلك من العامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات إلى الوجهة الصحيحة؛ فنزيد بذلك من الإنتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التي قد تترتب على الحركات الخاطئة أو الزائدة .

والسلوك كنشاط كلي مركب يتضمن ثلاثة جوانب نستطيع أن نميزها فيه :

ا - جائب معرفي الدرك ماحولنا من مظاهر وأحداث مختلفة النفاعل برموز ومعان معينة أنت تدرك الآن أنك جالس تقرأ هذه الصفحات وإذا فكرت في مستقبلك استطعت أن تصل إلى تحديد معالم طريقك وأهدافك في الحياة هذا التحديد

أو التصور أو التفكير في مستقباك هو عمليات معرفية والطفل الصغير يميز بين أبيه وغيره من الأشخاص ويستطيع التغرفة بين الساخن وغير الساخن فالإدراك والتمديز والتصور والتذيل والتفكير والتذكر والتعبير الرمزي اللفوى وغيرها هي الجانب المعرفي في السلوك .

٧ - جانب حركي : كالاستجابة الدركية لتعليمات أو تنبيهات لفظية معينة مثل الاستجابة لإشارة المرور بالمشى أو التوقف ، وكالكتابة على الآلة الكاتبة أو ركوب دراجة أو العزف على البيانو وغير ذلك . في عملية الكتابة لأبيات من الشعر يتمثل الجانب المعرفي في إدراك معنى الكلمات ، والجانب الحركي في حسن الكتابة والسرعة واختيار شكل معين الكلمات .

" وهو الدالة الانفعالية التي تصاحب السلوك ، فالميل إلى سوحنوع والتحمل له والإقبال عليه يمثل محركات ومنشطات للسلوك ، كما أن الشمور بالارتياح أو عدم الارتياح حيال موضوع السلوك يؤثر في تدعيم السلوك أو انطفاء استجابته .

تقصم بنية السلوك إذن جوانب ثلاثة : إدراكية محرفية ، حركية إجرائية ، انفعالية وجدانية ، هذه الجوانب تعمل في وحدة كلية متكاملة .

فالسلوك خبرة لاتتجزأ ، وإن كا نستطيع أن نتبين فيه بالتحليل هذه النواحى الثلاث . وإذا كانت بعض المظاهر السلوكية أو بعض أحداث السلوك تتميز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا وأهمية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخربين قد انعدمتا . فعلى سبيل المثال ، عندما يثيرك شخص بكلمة مهيئة فإنك تغضب وتنفعل، وهذا المظهر الوجداني تغلب على سلوكك في هذه الحالة ، ولكن ما كان لك أن تفضب لولا أنك تعى أن هذه الكلمة معيبة ، أي لولا أنك قد أدركت الها معنى . في هذه الحالة أنت تخبر انفعال الغضب بناء على معرفة لمعنى الموقف . وفي غضبك قد تتضح أسارير وجهك بشكل معين ، ويظهر بصورة اهتزاز وحركة . وهذا مظهر حركي ولكنه أيضاً أقل أهمية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها .

وإذا كنا نركز اهتمامنا على ناحية من نواحى العلوك أو نصاول عزل هذه الناحية عن النواحى الأخرى من أجل الدراسة العلمية ، فليس معنى هذا أن هناك خبرة سلوكية لاتضم النواحى الثلاث التي ذكرناها . فمن أهم خصائص السلوك أيضا أنه عملية دينامية ، أي قابلة للتعديل والتغيير والتكيف والنمو بناء على مايقع على الكائن الحى من مؤثرات خارجية ، أو مايتعرض له من آثار مترتبة على هذا السلوك .

تعريف علم النفس :

يتصبح مما سبق أن علماء النفس يهتمون بدراسة بعض أنواع النشاط أو السلوك مثل الإدراك ، دوافع السلوك ، الانفعالات ، النضج ، التعلم ، التذكر والنسيان ، التمثيل والتفكير ، الشخصية ، الفروق الفردية . أي أن علم النفس يعنى بدراسة جميع أنواع السلوك الإنساني في جميع مراحل حياة الإنسان المختلفة ، وبتكشف القوانين والمباديء والمباديء الحامة التي تحكم هذا السلوك وتوجهه ، وتنسيق هذه القوانين والمباديء والحقائق في نظام معرفي متكامل ، وبالتالي إذا أردنا أن نضع تعريفا عاماً لعلم النفس والمائد الدراسة العلمية لسلوك الإنسان ولتوافقه مع البيئة .

ونذكر في تعريفنا «الدراسة العلمية» لنؤكد أهمية تطبيق مناهج البحث العامى في دراسات علم النفس ، ونقصد «بالساوك» جميع أنواع النشاط الذي يصدر عن الإنسان ، والسلوك خاصة أولية في الكائن الدي؛ يمكن التوحيد بينها وبين الحياة نفسها تقريباً ، ويبدو هذا التوحد بين السلوك والحياة في نظرتنا العادية للأشياء والكائنات من حولنا ، فأي شيء يتحرك حركة «إيجابية» يقول إنه «حي» وخاصة إذا كانت حركته هذه موجهة ، أو كانت تحدث تأثيراً أو تغييرا في البيئة المحيطة .

والسلوك بذلك هو عبارة عن ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن الحي كنتيجة النفاعله مع ظروف بيئية معينة ويتمثل ذلك في محاولاته المتكررة للتعديل والتغيير والتحسين في هذه الظروف هتى تتناسب مع مقتضيات حياته وحتى يتحقق له البقاء ولجنسه الاستمرار والسلوك بحكم هذا التعريف لايخرج عن كونه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية أخرى وعلى ذلك فلا مجال للكلام بصدد الظواهر

السيكولوجية عن «الشعور الباطني» أو عن «أغوار النفس» أو عن «أعماق اللاشعور» مالم تترجم هذه الألفاظ جميعا بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة .

ويلاحظ أن مفهوم السلوك، هنا غير مفهومه في اللغة الدارجة التي تقصره على الأفعال الخارجية وحدها أو على المسلك الخلقي للشخص . فسلوك الإنسان لا يتأثر بتكوينه الداخلي فحسب، بل يخضع أيضا لتلك العوامل الخارجية المحيطة به؛ التي تتفاعل معه وتؤثر فيه .

السلوك الإنساني ، إذن، نشاط كلى مركب ، دينامى ، وبالتالي يمكن أن نتناوله من أكثر من منظور:

النشاط العقلي كموضوع لعلم النفس: وهو تعريف يقدمه «جيلفورد» في كتابه «علم النفس العام» (١٩٧١ ، ص ٢٨) . «فالنشاط العقلي يتميز عن غيره من أشكال النشاط الأخرى بالحقيقة التالية: أنه ذلك النشاط الذي يحقق الفرد تكامله ووحدته عما يشير إلى التفاعل بين الفرد وبيئته». ولايعني ذلك أن علم النفس يقدمر دراسته على الجانب الراقي في الإنسان ، وهو الجانب العقلي ، وإنما يتناوله في حدته ، في تأثيره وتأثره ، بالجوانب الأخرى من بنية الإنسان ، وفي تفاعله مع العوامل الداخلية (الفسيولوجية) والخارجية (الاجتماعية الثقافية) . وهنا يكون من الأفضل أن نتناول الساوك كنشاط نفسي وليس كنشاط عقلي فحسب .

الممايات الدفسية كمومنوع لعلم النفس، نهتم العلوم الدفسية وتركز بصفة خاصة على الوظائف العقلية العليا: الإحساس ، الإدراك ، الانتباه ، الذاكرة ، التفكير، التصور والتخيل ، الكلام واللغة ، وعلى العمليات الانفعالية والدافعية المختلفة . وهذا هو جوهر الظاهرة النفسية ، ومضمون العمليات التي تكمن وراء السلوك .

الشخصية كموضوع اعلم النفس ، ويرتبط ذلك بالنظرة الكاية إلى التكوين النفسى للإنسان – أى مايتصف به من خصائص جسمية - تشريحية ، وخصائص عقلية - معرفية ، وخصائص انفعالية – عاطفية ، وخصائص اجتماعية ، وماتنتظم فيه هذه الخصائص من بنية مركبة تحدد ،أسلوب حياة ، الفرد وسلوكه في المواقف

ورغم هذا الاختلاف في تحديد موضوع علم النفس ، إلا أنه أقرب إلى التفاصل والتكامل في تحديد موضوعات الدراسة النشاط الافسى الكلي المركب ، كما أنه يعكس تعدد الاشتمامات المختلفة العاماء النفس في عملهم ، أو بتعبير أدق في العاوم النفسية ، فعلم الدفس - كما يقرر عالم النفس الأمريكي مجيمس كاتل ، فو مايعني علماء النفس بدراسته ،

ومما تقدم يتضح أن عام النفس لايدرس «النفس» كما قد يفهم من كلمة «علم النفس» ، بل إنه يدرس الإنسان ككل ، كشخصية مركبة ، كنشاط نفسي معقد تتضافر فيه عمليات ووظائف ومؤثرات متعددة .

والسؤال الآن : هل يعتبر عام النفس ، وموبطوعه السلوك ، علما ؟

الإجابة على هذا السؤال يجب أن نحدد أولا ماهية العلم وهل العلم موضوع مطريقة ؟ العلم نظام من المعرفة ، ولكن ليس أسرف من القول بأن العلم موضوع والدليل على ذلك أننا نكتشف كل يوم علوما جديدة ، فبعد أن كانت الفلسفة هي علم العلوم ويعد أن كانت العلم الموجودة في القرن الشامن عشر قاصرة على الطبيعة والتكومياء ويعض جوانب في علوم النبات والحيوان؛ أصبح لدينا نغيرة صنحمة من العلوم ، بل وأصبح من خصائص عالمنا المعاصر تكشف علوم وفروع أخرى تفتح آفاقاً جديدة باستمرار .

ويرى البعض أن العلم هو الكشف عن أوجه الاختلافات، بينما يرى آخرون أن العلم يبدأ بدراسة الحقائق الجزئية ، وينتهى بالقوانين العامة، وذلك لأن الحقائق الجزئية المعام عن قوانين العامة، وذلك لأن الحقائق الجزئية في ذاتها لا تكون علماً ، إنما ظواهر تدلنا على قانون عام من قوانين الطبيعة .

إذن فالحقائق الجزئية المعزولة وحدها لاتكون العلم طالما لم تتقرر العلاقة اللتي تربط بينها وبين وقائع أو ظاهرات أخرى . فهي تكون علما إذا انتظمت في جسم متكامل من المعرفة. وبذلك فإن الذي يميز الموضوع العلمي هو المنهج الذي يربط المظاهرة بطواهر أخرى ، إذن العلم هو ما اصطنع من منهج في البحث ، العام طريقة تفكير وبحث أكثر منه طائفة من فوانين معينة وصلت إليها العلوم المختلفة، لأنه لو كان معنى العلم هو مجموعة القوانين التي بين أيدينا لكان العلم ثابتا جامداً لايقبل تغييرا أو تبديلاً في هذه القوانين .

والعلم يهتم كما قانا بالعمل على صبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها، وذلك على أساس فهم هذه الظواهر في طريقة حدوثها، والكشف عن أسباب ظهورها، والدقة في التنبؤ بحدوث هذه الظواهر وأحكام صبطها خير دليل على صحة هذا الفهم.

وتعلم النفس ، بتحديده لموضوعه وهو العلوك النشط الكلى المركب الدينامى ، وباصطناعه للمنهج العامي طريقة في التفكير وأسلوبا البحث - نظام من العمرفة ، شأنه في ذلك شأن أي علم من العلوم ، يتفق معها في سعيه إلى تحقيق أهداف معينة.

أهداف علم النفس ،

يهدف أى علم إلى منبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها وفهم الظواهر في طريقة حدوثها والكشف عن أسباب ظهورها . وهدف علم النفس هو الكشف عن هندسة النشاط البشري الذي تيسر لنا حل كثير من المشاكل في مجرى حياتنا التي نجعلنا نعيش حياة سعيدة في بيوتنا ومطمئنين في عملنا . إذن فهدف علم النفس هو الكشف عن أسس السلوك الإنساني . وتتحقق الغاية من علم النفس ، وأي علم ، عن طريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي المريق أسب ألهداف العلم (محمد عماد الدين إسماعيل ، وهي المريق أسب أله المرية والمرين إله المرين إله المرية والمرية و

i pisati

إن أهم مايميز العلم كنشاط إنساني أنه يهدف إلى كشف العلاقات التي تقوم

بين الظواهر المختلفة . والواقع أن كشف العلاقات والفهم شيء واحد .. ففهم الظاهرة معناه أننا نجد علاقة تربط بينها وبين الظواهر الأخرى . أما إذا لم نجد أي علاقة لها بأية ظاهرة أخرى فإنها تظل غامضة غير مفهومة أو غير معروفة. فالمعروفة أو الفهم لايتم إلا عن طريق اكتشاف العلاقات المختلفة بين المتغيرات موضوع الفهم أو المعرفة ، فنحن نفهم معنى الأحداث في ضوء مقدماتها أو الأحداث الأخرى التي تسبقها والظروف التي تحيط بها . ولنضرب لذاك مثلا ، فإذا ذهبت إلى منزلك فوجدت أثاثه متناثرا هنا وهناك ونظامه مضطربا على غير عهدك به، فإنك تحاول أن تفسر هذه الظاهرة بأن تربط بينها وبين دخول شخص غريب في الدزل مثلا كسطو أو غير ذلك ،

وإذا قلنا أيضاً على سبيل المثال: إن السبب في سلوك شفس ما على نحو معين هو شعوره بالنقص أو رغبته الشديدة في التفوق - فإننا لا نفيد شيئا من حيث التفسير، إلا إذا ربطنا بين الشعور بالنقص أو الرغبة في التفوق من ناحية وبين متغيرات مستقلة عن الشعور ذاته تعتبر مسئولة عن هاتين الظاهرتين من ناحية أخرى - كظروف التنشئة الاجتماعية عندما كان هذا الشخص طفلا صغيرا.

فالفهم إذن يتم بعملية الربط وإدراك العلاقات بين الظواهر المراد تفسيرها والأحداث التي تلازمها أو تسبقها . ويجب أن نفرق بين الفهم بهذا المعنى وبين مجرد وصنف الظاهرة أو الانفعال بها أو التعجب منها - فالوصف والانفعال مهما دق التحبير عنهما ، والتعجب مهما كان رائعا - لايؤدون إلى مانقصده بالفهم؛ حيث لايربط الوصف أو الانفعال الظاهرة بالظواهر الأخرى التي تعتبر مسئولة عن وجودها.

وبهذا يتضح أن الظروف التي نبحث عدها لتفسير الظاهرة يجب أن تكون مستقلة عن الظاهرة نفسها . ففي هذه الحالة فقط يمكن أن يساعدنا التفسير على التنبؤ والصبيط .

والمهم هنا أن نقرر أن الفهم كما يقصده العلم معناه البحث عن أحداث أو

ظواهر أو متغيرات يؤدي التغير المنتظم فيها إلى تغير معين في الظاهرة . أو بمعنى أخر متغيرات تربطها بالظاهرة علاقة وظيفية .

النَّنْيَوُ:

معناه إمكانية انطباق القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى غير تلك التي نشأ فيها أصلا ، أو بمعنى آخر تصور النتائج التي يمكن أن تترتب على استخدامنا المعلومات التي توصلنا إليها في مواقف جديدة ، فبناء على اكتشاف العلاقة بين الحرارة وتمدد الأجسام الصلبة نستطيع أن نتنبأ بأن قضيب السكة الحديد سوف يتقوس إذا مر عليه القطار ، ولم تكن هناك فراغات بين أجزائه بعضها وبعض .

وفي عملية التنبؤ نفترض وجود علاقة جديدة لانستطيع أن نتحمق من وجودها .

فإذا فرصنا مثلا أننا في ضوء معلوماتنا عن العلاقة بين الذكاء من ناحية وكل من التحصيل المدرسي والتكيف الاجتماعي في المدرسة الابتدائية من ناحية أخرى، فقد نتنباً بأن تقسيم التلاميذ إلى فصول بناء على تجانس نسب ذكائهم يساعد على تقدمهم في تحصيلهم المدرسي وتكيفهم الاجتماعي ، وقد يتضبح مثل هذا التنبؤ فيما بعد أنه غير صحيح ، وذلك أن التجانس في الذكاء قد يوجد فروقاً كبيرة في السن مما يساعد بدوره على سوء التكيف الاجتماعي ، وبناء على ذلك يتضح أن التصنيف بناء على الذكاء يزيد من سوء التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف عندئذ لابد من مراجعة معلوماتنا الأولى أو فهمنا الأولى عن الذكاء وعلاقته بالتكيف الاجتماعي بنونا صديحا أم غير صحيح ، فإن تنبؤاتنا لها تأثير مباشر على فهمنا للمشكلة التي نحن بصددها .

وتعتبر عملية التحقيق جزءا من التنبؤ وتختبر صحة التنبؤ بخطوتين : الخطوة الأولى : القيام بعملية استنتاج عقلي عن طريق الاستدلال . الغطوة الثانية : هي خطوة التحقيق التجريبي، وهي أن نري ما إذا كان استنتاجنا مدحيحا أو لا .

الشبيشاء

معناه تناول الطروف التي تحدد حدوث الظاهرة بشكل يحقق لنا الوصول إلى هدف معين ، فيمكننا التحكم في ظاهرة النجاح في الكليات على أساس التوجيه التعليمي ، وفي العمل على أساس التوجيه المهني ، كما نتحكم في ظاهرة تمدد قصبان السكة الحديد حتى لاتحدث أخطار معينة عن وجود هذه الظاهرة، فنترك فراغات بين القصبان على مسافات متباعدة .

والعلاقة بين الصنط والفهم ، كذلك العلاقة بين الصبط والتنبؤ علاقة وثيقة . والواقع أن الصبط والتنبؤ لايمكن فصل أحدهما عن الآخر إذا ما أغذناهما على أنهما هدفان عامان من أهداف العلم . فلكي ندقق أي تنبؤ مهما كان بسيطا يجب أن نتدكم في الظروف التي تحدد الظاهرة التي نتنباً بها ،

أغمية علم النفس ومباديته

يهتم علم النفس بفهم الإنسان ومحاولة تغيير أو تحديل سلوكه، كما أن الغرض الرئيس لكل علم، ومن بينها علم النفس ، وصف الظواهر التي يدور حولها مجال بحثه وفهمها والكشف عن أسباب ظهورها .

أى أنه علم يمر بمرحلتين وله جانبان:

- (أ) وعلم الدفس قبل أي علم آخر له ناحية نظرية تتمثل في دراسة الظواهر النفسية التي تتمثل في السلوك الخارجي؛ بغرض التوصل إلى القوانين العامة أو المباديء التي تحكم هذه الظواهر.
- (١٠٠) وناحية تطبيقية تتمثل في الاستفادة من هذه القوانين في التحكم في السلوك الإنساني وتغييره وتوجيهه التوجيه السليم.

ومن بين اهتمامات عام النفس تصميمه لمقاييس تميز السلوك العادي في مقابل السلوك العادي في مقابل السلوك العرضي ، ووضع طول لكثير من المشاكل اليومية ،

وتظهر أهمية علم النفس وفوائدها بصورة أوضح إذا ما استعربضنا فروعه أو ميادينه:

عام النفس العام: وهو مدخل اكل العلوم النفسية؛ يهتم بدراسة المبادى، والقوانين المامة لسلوك الإنسان الراشد السوى ، ويحاول أن يستخلص الأسس السيكولوجية العامة للسلوك الإنساني التي تصدق بوجه عام على جميع الأفراد، وبصرف النظر عن الحالات الخاصة أو المواقف الاجتماعية الخاصة التي قد تختلف من فرد إلى آخر . فهو يدرس مثلا مبادىء التعلم وقوانينه العامة التي تنطبق على جميع حالات التعلم الإنساني ، ويصرف النظر عن الموضوع في المدرسة أو المصنع أو في الجيش فأمر يخرج عن اختصاص علم النفس العام . ومن الموضوعات الرئيسة التي يدرسها عام النفس العام: الدوافع والانفعالات والإدراك والتعلم والتذكر والتفكير والذكاء والشخصية .

علم الدفيس الفسيولوجي : يعنى بوجه عام بدراسة الأساس الفسيولوجي السلوك الإنسائي ، فهو يهتم بدراسة الجهاز العصبي ووظائفه المختلفة ، إذ يحاول مثلا أن يعرف كيف يحدث الإحساس، وكيف ينتقل التيار العصبي في الأعصاب، وكيف يسيطر المخ على الشعور والسلوك، وهو يدرس الوظائف المختلفة الغدد الصماء وغير الصدماء وكيف يدرس أيضنا الأساس الفسيولوجي الدوافع وغير ذلك من الميكانزمات العصبية النشاط النفسي .

علم النفس المعيواتي : يعلى بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الحيوان، ويهتم علماء الدفس بدراسة سلوك الحيوان لأنه من السهل إجراء التجارب العلمية عليه. بينما يصحب أو يستحيل في بعض الحالات إجراء مثل هذه التجارب على الإنسان لاعتبارات إنسانية ، وقد استطاع علماء النفس من مثل هذه التجارب أن يعرفوا وظائف المخ ، وأن يعينوا فيه مراكز خاصة للوظائف الحسية والحركية، ومن

التجارب المشهورة في علم النفس الحيواني مايعرف بتجارب «العصاب التجريبي» - وضع الحيوانات في مواقف صاغطة باعشة على التوتر، وتكوين أعراض العصاب على على التوتر، وتكوين أعراض العصاب على على التوان في ظروف مشابهة إلى حد ما للظروف التي قد يمر بها الإنسان وتؤدي إلى اضطراب سلوكه .

علم نفس الطفل (أو اللمو): يعنى بدراسة نمو الطفل ، والمراحل المختلفة التي تمر بها عملية النمو والعوامل التي تؤثر فيها ، والخصائص العامة التي تميز مراحل النمو المختلفة . وتمدنا هذه الدراسات بكثير من المعلومات التي تجعانا أكثر قدرة على فهم شخصية الطفل ، وسلوكه ، ودوافعه ، واتجاهاته في مراحل حياته المختلفة ، وتجعلنا أقدر على توجيهه وتربيته .

علم النفس الفارقي: يهتم بدراسة الفروق بين الأفراد والجماعات والسلالات والأجناس، ويقف على أسباب تلك الفروق وطريقة تكوينها والعوامل المؤثرة فيها، ويستخدم علماء النفس في هذه الدراسة الاختبارات والمقاييس السيكولوجية المختلفة لقياس الذكاء والقدرات المقلية المختلفة.

علم نقس الشواذ أو علم الدفس المرهشي : بينما بهتم علم النفس العام بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك السوي الراشد ، فإن علم النفسي المرجني يهتم بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الشواذ والمنحرفين ، ويعمل على التعرف على أسباب الشذوذ أو الانحراف ، وتعتبر الأمراض النفسية والعقلية من أهم أنواع الشذوذ الذي يعنى علم النفس المرضي بدراستها لمعرفة أسبابها ، وأحسن الوسائل العلاجها .

علم النفس الاجتماعي : ويهتم بصفة خاصة بدراسة علاقة الفرد بالجماعة ، وعلاقة الجماعات بعضها ببعض ، فهو يهتم مثلا بدراسة التنشئة الاجتماعية الفرد وكيفية تأثره بالنظام الاجتماعي وبالمضارة وبالثقافة التي ينشأ فيها . وكيف يوثر ذلك في تكوين اتجاهاته واعتقاداته وميوله . وهو يدرس سيكولوجية الجماهير والرأى التام والدعاية .

علم النفس التعليبيقي : يدرس تطبيق القوانين النفسية التي توسمل إليها علماء النفس في مجالات الحياة المختلفة . ومن فروعه : علم النفس التربوي، علم النفس الصناعي ، والمتاري ، والجنائي والحربي ، والإكاينيكي .

علم النفس التربوي: يعنى علم النفس التربوي بدراسة الفصائص الرئيسة لمراحل النمو المختلفة؛ لكى يتسنى المربين وضع المناهج الدراسية التى تتناسب مع مستويات النضع المختلفة للأطفال حتى تستطيع هذه المناهج تحقيق أهدافها . وهو يعنى أيضا بدراسة المبادىء والشروط الأساسية لعملية التعلم حتى يستطيع المربون أن يهيئوا الجو التربوي الصحيح، بحيث يضمنون أن يتم التعليم بطريقة صحيحة، وتعويد المتعلمين العادات الحسنة أو الاتجاهات السليمة . كما يعنى علم النفس التربوي بإجراء التجارب لمعرفة أحسن المناهج التعليمية ، وهو يستعين بالاختبارات السيكولوجية لقياس ذكاء الأفراد وقدراتهم العقلية ولتقدير كفايتهم ومدى إنجازهم .

علم الدفس الصناعة لزيادة الكفاية الإنتاجية العامل . وذلك باختيار العامل المناسب في ميدان الصناعة لزيادة الكفاية الإنتاجية العامل . وذلك باختيار العامل المناسب لعمل معين وتدريبه وتقويمه ودراسة ظروف العمل وأحسنها للإنتاج ، وهو يستضدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح العمال ، ووضعهم في المهن المناسبة لاستعداداتهم العقلية والنفسية . كما يقوم أيضا بتطبيق مبادىء التعلم على برامج التدريب الصناعي ، ويدرس أسباب الحوادث، ويحاول أن يضع الوسائل الكفيلة بتقليل هذه الحوادث، ويدرس أسباب التعب في الصناعة وآثاره على الإنتاج .

علم النفس التجاري : يقوم بدراسة فن الإعلان، وطرق معاملة الزبائن، وكيفية جذبهم للشراء، والعوامل النفسية التي تؤثر على المشترى والمستهلك .

علم النفس المنائي : يدرس أسباب الجريمة، ودوافتها، وأفضل طرق علاجها، مستخدما الأسلوب العلمي في العلاج ،

علم النفس الحربي: ويعنى بتطبيق مبادىء علم النفس في الجيش لزيادة كفاءة القوات المحاربة. وهو في ذلك يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح الجنود

والضباط، وتوزيعهم على الوحدات المختلفة بما يتناسب مع قدراتهم واستعدادهم. كما يطبق مبادىء التعلم على برامج التدريب العسكرى ليضمن نجاح هذه البرامج وتحقيق أهدافها . وهو يبحث كثيرا عن الوسائل السيكولوجية المتعلقة باستخدام الحواس فى ميدان القتال حتى يستطيع المقاتلون أن يستخدموا حواسهم فى ميدان القتال على أحسن وجه . ويدرس أيضا سيكولوجية القيادة والروح المعنوية والدعاية، والحرب النفسية .

علم الدقس الإكليدي : يدرس احتطراب الشد صبية ، وأساليب التشفيص السفتلفة، وفاون الملاج الملائمة .

ويطبق علم النفس في دراسة مشاكل الأسرة والزواج امعرفة الأسباب التي تؤدي إلى سوء التفاهم بين الأزواج، وكيف يمكن إزالة هذه الأسباب ليهود النفاهم والاستقرار إلى الحياة الزوجية، ويطبق علم النفس أيضا على الآداب والفنون لدراسة العوامل الافسية التي تؤثر على الإنتاج الفني للأدباء والغنانين، ويطبق علم النفس أيضا في السياسة لدراسة العوامل النفسية التي تدفع الناس إلى تفضيل بعض المرشحين في الانتخابات، أي أن علم النفس يدخل كدراسة علمية في كل ميدان يبذل فيه الإنسان نشاطا.

杂米米米米

وفى الواقع أن علم الذفس - لأهمية العوامل النفسية فى قطاعات الصياة المختلفة، ولتفرع ميادينه ، ولتطوره ارتباطا بميادين معينة - لم يعد علما بسيطا نعكف على دراسته بالكليات والمعاهد ، وإنما أصبح «علوما نفسية» تبرز حتميتها يوما بعد الآخر لدفع وترشيد التقدم العالمي المعاصر، وليس أدل على ذلك من أن نسمع بين النبينة والأخرى عن ظهور علوم نفسية أخرى ترتاد آفاقا جديدة في هصارتنا المعاصرة ، من هذه العلوم ، على سبيل المثال، مايعرف بد «علم نفس الفضاء» ، حيث تبرز حتمية القوانين والمبادىء النفسية في اختيار رجال الفضاء وفي تدريبهم ، وفي إقرار علاقة وظيفية متوازية في «نظام الإنسان - الماكينة» .

في مثل هذه المرادين المتقدمة والمعقدة ، يساه دعام النفس الإنسان على استيماب منجزات الحضارة المعاصرة بأدواتها ورموزها ، وعلى توظيف إمكاناته المتمددة والهائلة فيها إلى المستوى الأمثل ، وعلى الإفادة من نواتجها بما يحقق له عياة سعيدة أفضل .

فالإنسان هو ركدزة الحضارة والتقدم . وحينما يوجد الإنسان ، لابد أن يوجد علم نفس .

مراجع المنصل الأول

- ١ أحمد زكى صالح: علم النفن التربوي . ط٩ . القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧١ .
- ٢ ه . أيزنك : مشكلات علم النفس . (ترجمة جابر عبد الحميد، يوسف الشيخ) ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .
- ٢ زكن نجيب محمود: المنطق الوصني . جـ٧: في فلسفة العلوم ، ط٣ ،
 القاهرة . مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦١ .
- ٤ ك . سيفيرين : علم النفس الإنساني (ترجمة طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلاوي) . القاهرة : مكتبة الأنجاو المصرية ، ١٩٧٧ .
- م عبد المزيز القوصى : علم النفول العام أسسه وتطبيقاته . القاهرة : دار النهصة المصرية ، ١٩٥٢ .
- عبد السلام عبد الغفار: مقدمة في الصحة النفسية . القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ .
- ٧ د. لاجاش : وحدة علم النفس . (ترجمة صلاح مخيمر) . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ط٢ ، ١٩٦٥ .
- ٨ محمد عثمان نجاتى : علم النفس في حياتنا اليومية . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ط٢ ، ١٩٧٥ .
- ٩ محمد عماد الدين إسماعيل: المنهج العلمي وتفسير السلوك. القاهرة:
 مكتبة الذهضة المصرية ، ١٩٦٣.
- ١٠ محمود الزيادي : علم النفس الإكلينيكي . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٩ .
- ١١ يوسف مراد: مباديء علم النفس العام. القاهرة: دار المعارف بمصر، 190٤.

- 12 Edwards, D.C. Oemrwi psychology, New York The Maomilian Co., 1968.
- 13. Garrett, H.E. General psychology, 2Dd ed. New York: American Book Co., 1961.
- Gray, J.S, Psychology applied to human affairs. 2nd ed.
 New York: McGraw-Hill Co, 1954.
- Guitford, J.P. General psychology. 3rd ed. New York: Van Nwtrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A textbook of psychology. Philadelphia: Saundere, 1958,
- 17 Hepner, H.W. Psychology appUed to life and work. New York: Prentice-Hall, Inc., 1951.
- 18. Marx, MJH. (Ed.). Theories in contemporary psychology. New York: The MacMillan Co., 1963.
- 19. Morgan, C.T. Introductwn to psychology. New York: Me Graw-HBU Co., 1965.
- 20. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: A Viking Press Book, 1971.
- 21. Ray, W.Si The science of psychology: An introduction. New York: The MacMillan Co., 1964.

القصل الثاني

			•	
	1.			
			•	! :
		- . ·		
			•	: : : !
			•	:
•				: - -
				į

.

الفصل الثاني

تعلورعلى النفس

قيل عن علم النفس ، كما ية رر «ابنجهاوس» ، «أن له ماضيا طويلا ، ولكن تاريخا قصيرا».

اقد كانت كتابات وتأملات الفلاسفة في العصور التاريخية المختلفة تنطوى على الكثير من المفاهيم السيكولوجية، وعلى العديد من التصورات التي تحاول تفسير الظاهرات النفسية ، بل ويرتبط ذلك التأمل النفسي بالوجود الإنساني ذاته - فهو قديم قدم الإنسان الذي يحاول دائماً وأبدا أن «يعرف نفسه»، وأن يفهم طبيعته الإنسانية، وأن يستبطن عالمه الداخلي ويتأمل فيما يصدر عنه وعن الآخرين من تصرفات وفيما يوجهها من محركات .

وعلى الرغم من ذلك، عبد علم النفس علما يافعا إذا قارباه بالأنظمة العلمية الأخرى . فلم يظهر المتخصصون في علم النفس ولا الكتاب والباحثون الذين اعتبروا أنفسهم علماء النفس، حتى نهاية القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين تقريباً . وحج ذلك ، فقد تأثر الفكر السيكولوجي بتصورات فلسفية ومدجزات علمية أدت إلى بلورة هذا الفكر وإلى نشأة علم النفس الحديث كعلم له هويته بين الأنظمة العلمية المختلفة .

لذا ارتبط التطور لعام النفس الحديث بمدارس مختلفة تناولت الظاهرات النفسية بمنظور أو بشكل أو بآخر . هذه المدارس المختلفة كانت تعكس خلفيات ثقافية واجتماعية وتاريخية مختلفة ، الأمر الذي تمخض عن تصورات ونظريات وتفسيرات ومفاهيم مختلفة ، بل وحتي متناقضة في بعض الأحيان ، للظاهرات النفسية ، كما تمخض عن تباين شديد في الإجراءات المنهجية المستخدمة في طرق الدراسة والبحث .

ونعرض فيما يلي لتطور تاريخ علم النفس في جانبين:

(أ) الإرهاصات الأولى للفكر السيكولوجي ، وهو الطور الفلسفي - الفسيولوجي

مس علم النفس العام مستسمين أساس علم النفس العام مستسمين أسس علم النفس العام مستسمين أساس علم النفس العام أساسا في تاريخ علم النفس .

(ب) تطور عام النفس كعلم ، وهو الطور التجريبي أساسا في تاريخ علم النفس. وما جري بين هذين الطورين من تداخل وتفاعل بسمند معه الفصل بيده ما على نحو قاطع ،

الإرهاصات الأولى للمكر السيكو لوجي (الطور العلسفي - المسيو لوجي في تاريخ علم النفس)

خصم علم النفس في إدايات تكويده الجديدي لمؤثرات فاسفيه وأخرى فسيولوجية وأخرى فسيولوجية كانت بمثابة الخطوات الأولى التي تلمسها العلماء في سبيل إذاء جسم جديد من المعرفة.

١ - المؤثرات العُلسفية ،

يتحدد الطور الفلسة ي في تاريخ علم النفس بالفترة من «ديكارب» (١٦٥٠) عشر بدأ حتى فغدر (١٨٦٠) ، وهي فترة نشأة العلم الحديث . فمع بداية القرن السابع عشر بدأ بعض الفلاسفة ، وعلى رأسهم ديكارت ، بالثورة على ذلك النوع من علم النفس الذي تناقلته الأجيال عن فلاسفة الإغريق . ورغم أن هذه الثورة لم نسع إلى تحرير علم النفس من سيطرة الفاسفة ، إلا أنها حاوات ربط الفكر السيكولوجي بالتطورات الجديدة السريعة في علوم الفيزياء . هذه التطورات الثورية قد جرت في الفيزياء والفلك ارتباطا إلى حد ما بمحاولات جاارايو وغيره في وصف العمليات الفيزيائية على أساس قوانين الحركة والقصور الذاتي ، وبالتالي تميزت هذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزياء المجديدة على فهم السلوك الإنسائي والحيواني .

وكانت التجربة empiricism هي الاتجاه العام العلم في القرن السابع عشر – وهو اتجاه يربط العلم أساسا بالملاحظة أكثر منه بمعتقدات فلسفية جامدة (الدوجما) أو

بالسلطة ، وهو اتجاه ينطوى على عدم ثقة بالماعني وعلى رغبة في التجديد ، اتجاه يتلمس التحرر من الافتراصات القبلية الفلسفية ، اتجاه يواي الثقة الأكبر أما حققته العلوم الفيزيائية والفسيولوجية من تقدم ، تلك ولاشك حقبة مهمة في تاريخ العلم على عامة، تغير ثيها المناخ الذي يمكن أن يهييء للبحث العلمي وأن يساعده على الازدهار.

وبالرغم من أن هذه المقبة لم ترتبط في معظمها ارتباطا مباشرا بتطور علم النفس ، إلا أن الديكارت، قد أسهم بصورة مباشرة في تطور تاريخ علم النفس الدديث. لقد حاول ديكارت تحرير البحث من العقائد والقوالب التقليدية الفلسفية الجامدة التي سيطرت على الفكر الإنساني لقرون طويلة . «فلم يحدث منذ أرسطو أن كون فيلسوف نظاما جديدا مؤارا من الفكر يضع في الاعتبار مجموع المعرفة التي نمت في غضون ألفي عام على نحو هائل ، (هرنشتاين ، وبورنج ، ١٩٦٥ ، ص ١٨٥).

لذا يعتبر «ديكارت» انتقاله من عصر النهضة إلى الفترة الصديثة للعلم ، كما يمثل بدايات علم النفس الحديث .

وقد شهد هذا الطور الفلسفي في تاريخ علم النفس بعض التصورات التي حاولت تفسير التكوين العقلي للإنسان وما يرتبط به من سلوك ، في مقدمة هذه التصورات تفلرية الملكات ،

؛ Faculty Psychology اللكانا بيكولوجيلة اللكانات

ترجع إلى الحركة المدرسية الفلسفية في العصور الوسطى ، وخاصة إلى «سانت أوغسطين» و متوماس أكويناس، وظلت سائدة حتى أواخر القرن التاسع عشر .

وتمثل سيكولوجية الماكات موقفا فلسفيا مناقضا للمدرسة الترابطية من أوجه كثيرة. فهي تصف الفرد على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية التي تؤلف عقله ، وهي تبلغ مايقرب من ثلاثين ملكة مثل ملكة الذاكرة والتخيل والحكم والانتباه والإرادة ، إلخ . وإذا كانت المدرسة الترابطية تذهب إلى أن الفروق الفردية تعزى إلى الخيرة أساسا ، فإن نظرية الملكات تزعم أن الفروق في التكوين العقلي منذ الميلاد

كانت العوامل الأكثر أهمية في تحديد السلوك العقلي . بل لقد ذهب بعض أصحاب هذه النظرية إلى أن هذه الملكات تربيط ارتباطا مباشرا بحجم أجزاء معينة من الدماغ، فإذا تحسسنا نقوءات الرأس ، يكون الجزء الأكثر بروزا هو الأكثر نموا . ويعبر ذلك عن اتجاه لاعلمي في التعرف على الشخصية من نتوءات الرأس ، وغيره من الاتجاهات القائمة على الفراسة Phrenology .

وكان لسيكولوجية الملكات انعكاسات واصعة على التربية فيما يعرف بنظرية التدريب الشكلي Formal Discipline التي تري أنه يمكن تدريب أي ملكة بصرف اللاظر عن طبيعة المادة المستفدمة في ذلك التدريب.

ورغم أن التصورات القائمة على الفراسة لم تعد تلقى تأييدا من العلوم النفسية ، إلا أن تأثير فكرة الفروق الفطرية قد انتقات إلى الدراسات المديثة في الفروق الفردية وفي الشخصية . افقد اعتبرت الملكات على أنها مرادفات السمات والعرامل التي تظهر دائما في التحليل الإحصائي لدرجات الاختبارات ، إلا أن هذه العوامل التي تنتج تجريديا تختلف في نواح مهمة عن الملكات التي استنتجت في الفلسفة المدرسية ، أناستازي ، وجون فولى ، ص 10) .

٣ - الْمُؤْثِرِاتَ الْمُسِيرِ ثُوضِيلَةً :

يأتي الكثير من ميراث علم النفس من الفسيولوجيا . ولكن ، بينما كان الفلاسفة الأوائل يمهدون الطريق لهجوم تجريبي على توظيف العقل ، كانت هناك مجموعة أخرى من العلماء تحاول التصدى لنفس المشكلات من وجهة أخرى تماما . فقد حقق الفسيولوجيون الأوائل خطوات هائلة تقدموا بها نحو فهم الميكاذرمات العصبية التي تكمن وراء العمليات العقلية . ومن الواضح ، أن طرق الدراسة والبحث التي اعتمد عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بجلاء عن طرق الفلاسفة .

ومما تجدر إشارته في هذا الصدد أنه يوجد بين علماء الدفس بعض من عدم الاتفاق بشأن تأثير الفسيولوجيا على علم النفس، يذهب «ماركس وميلايكس» (١٩٦٣) إلى أن الفسيولوجيا قد لعبت دورا مباشرا صنئيلا للغاية . فلقد سمى «ولهام فونت» -

وهو العالم الذي اعتبر عامة أبو عام النفس التجريبي - إسهاماته علم النفس الفسيولوجي التجريبي ، رغم أنه لم يكن هناك حقيقة تجريب فسيولوجي في برنامج بحوثه . ويرى مماركس وميلليكس أن علم النفس سعى إلى أن يربط نفسه باسم الفسيولوجيا ، فقط بسبب ماتخطى به الفسيولوجيا من مكانة ، وهي مكانة طالما تهالك علم النفس ، وخاصة في سنواته الفصنة الأولى ، في سجيل الوصول إليها والخطوة بها . « ومن ثم ، كانت الفسيولوجيا غالبا ، ولازالت حتى اليوم ، الملاذ لذي يتوسل إليه للإفصاح عن إمكانية الاحترام العلمي العلم النفس عامة ولنظريات معينة علصة ، (ماركس ومياليكس ، ١٩٦٣ ، ص ٣٠) ،

ومهما يكن من أمر الدور الذي لعبته الفسيولوجيا في علم النفس الجديد في الفترة السابقة لظهوره كعلم تجريبي ، فقد تكرس علماء الفسيولوجيا على دراسة مشكلات ذات ارتباط وثيق بمشكلات علم النفس ، نذكر منها إسهامات العالم الألماني هفظن ، (١٨٠١ - ١٨٨٠) ، وخاصة في محاولاته تحديد ، علاقة كمية بين العقل والبدن، ودراسة الإحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وغير ذلك من برامج بحوبة في الفيرياء النفسية، Psychophysics . وربما كان نشر «تشارلز دارون» لكتابه أصل الأنواع، في عام ١٨٥٩ هو أعظم تأثيرات الفسيولوجيا على علم النفس في مراحله التاريخية الأولى ، بل واستمرت تؤثر بعمق في نظريات علم النفس الحديث والمعاصر ،

الدارونية Darwinism:

كان للقوانين التى انطوت عايها نظرية التطور عند «دارون» ، مثل قوانين الدشوء والارتقاء النوعى وقوانين الانتقاء الطبيعى ، أثر بالغ على اتجاهات البحث فى كل علم الحياة ، لقد اعتبرت هذه القوانين الإنسان على أنه الناتج النهائي لتغير طويل وبطىء ، ومن أكثر أشكال الحياة بدائية وأقلها تعقيدا ، وكان لهذا النمو التدريجي لينبه الإنسان وفقا لهذه النظرية دلالات معينة بالنسبة للسلوك ، كما يقدم أساسا معقولا لدراسة سلوك الحيوان .

أما قانون البقاء للأصلح فيمكن أن يطبق ليس فحسب على دراسة التغيرات في شكل النوع ، ولكن أيضا على النمو البعيد الدي لأنماط سلوكية مصددة النوع ، فالأنماط السلوكية التي تعوق بقاء الفرد أو تزكيه تؤثر بنفس الشكل على تغيرات الأنماط السلوكية التي تكون مفيدة نميل إلى أن تبقى ، أما تلك التي تكون غير مفيدة بالنسبة للبقاء فتميل إلى التلاشى .

وقد كان للدارونية تأثير آخر على عام النفس والعلوم المتصلة به . فقد اعتبرت الإنسان كحيوان أكثر تعقيدا في صورة متصلة مع الأشكال الأخرى الحياة ، بدلا من أن تعتبره كتمط فريد من الكائنات المبة ذي مقدرات خفية لايمكن دراستها وفهمها مباشرة ، وكان من أثر الدارونية أن مدار ينظر إلى الإنسان ، كاستمرار للأشكال الأخرى من المباة ، على أنه كائن حي ، شأنه شأن الحيوانات ، يتعرض لنفس المؤثرات والعوامل ، فرغم أن الإنسان أكثر تعقيدا إلا أن سلوكه من نفس النوع .

تماررعلم النفس كملم (الداورالتلدريجي شي تاريخ سلم النفس)

وفي سياق هذا القشكل الجنيني الأولى الذي خصع فيه عام النفس اتأثيرات من أنظمة معرفية مختلفة ، فلسفية وعلمية وغيرها ، وبحكم كونه في هذه المرحلة التكوينية المبكرة جزءا عصنويا لا ينفصل عن جسم المعرفة (وهو الفلسفة) . أخذ علم النفس بسعى إلى أن يستقل بذاتيته وإلى أن تكون له هويته .

فحتى الربع الأخير من القرن التاسع عشر ، حاول الإنسان أن يدرس نفسه بواسطة أساايب لا علمرة ، بالتأمل، والحدس ، والتعميم من خبرته الخاصة . وكان النغير الأعظم حينما حاول الإنسان أن يجيب على أسئلته بشأن الطبيعة الإنسانية عن طريق استخدامه لأدوات وطرق العلم ، وهي تلك الوسائط التي أثبتت نجاحها وجدواها في الإجابة على البساؤلات المعلروحة في العلوم الطبيعية . فحينما حاول الإنسان أن

يستخدم بعناية التجريب المصكم وجمع البيانات لدراسة الطبيعة الإنسانية، عندئذ وعندئذ فقط بدأ عام النفس يحقق لنفسه بعض الاستقلال عن أسلافه النلاسفة .

وكان على علم النفس ، لكى يتخلص من تبعيته للفلسفة ، أن يطور نهجا أكثر دفة وموضوعية لمعالجة مشكلاته مما كان يشيع استخدامه من قبل ، والدق أن الكثير من تاريخ علم النفس ، بعد انسلاخه عن الفلسفة ، ينطوى على صدقل وتشذيب مستمرين لأدواته وتقدياته وطرقه التي يستخدمها في الدراسة والبحث ، بهدف تحقيق المزيد من الدقة والأحكام والموضوعية في إجاباته وأسئلته على سواء .

ويحمل الربع الأخير من القرن التاسع عشر التباشير الأولى لميدان محدد من البحث يعرف بعلم النفس ، وما جرى في هذه الفترة من تبني للطريقة العلمية كرسيلة لمحاولة حل مثكلاته . في خلال تلك الفترة برزت مؤشرات شكلية متعددة تبشر بأن علم النفس قد بدأ يأخذ في الأزدهار . ففي عام ١٨٧٩ أنشأ ورلهلم فونت في مدينة ايبزج بألمانيا معملا لعلم النفس ، يعتبر أول معمل سيكولوجي في العالم بصفة عامة ، كما أنشأ فونت أيضا في عام ١٨٨٠ مجلة «دراسات فلسفية» - Philosophische Stud مجاه أنشأ فونت أيضا في عام ١٨٨٠ مجلة «دراسات فلسفية» - وفي عام ١٨٨٨ ، فم عند عام ١٨٨٨ ، في تعتبر أول مجلة النفس تتضمن تقارير تجريبية . وفي عام ١٨٨٨ ، محبت الأستاذية في علم النفس ، وهو أول منصب عينون في علم النفس في العالم . فقبل تلك الفترة ، كان عاماء النفس يعينون في أقسام الفاسفة . إلا أنه مع تعيين كاتل ، لقي علم النفس اعترافا رسميا في الدوائر العلمية الأكاديمية باستقلاليته عن الفاسفة . وفي عام ١٨٨٧ ، أنشأ مج . ستانلي هول العلمية الأمريكية لعلم النفس (American Journal of Psychology) ، وهي أول مجلة أمريكية لعلم النفس .

وشهدت الفترة بين عامى ١٨٨٠ و ١٨٩٥ تفيرات هائلة وسريعة في عام النفس في أمريكا . ففى تلك الفترة ، أنشىء ٢٤ معملا سيكولوجيا، وثلاث مجلات لعلم النفس . وفي عام ١٨٩٢ ، تأسست أول منظمة علمية لعلماء النفس ، وهي الرابطة الأمريكية لعلم النفس، (American Phychological Association) ، والتي يبلغ عدد أعضائها الآن مايقرب من ثلاثين ألفا من علماء النفس،

مس ۱۸۰۹ مسمسسسسسسسسسسسسسس اسس علم النفس العام مدده وفي عام ١٨٠٩ نظهر أول تعريف لعلم النفس النام مدده وليم ماكدوجل، على أنه معلم الساوك،

وهكذا ، مع مطلع القرن العشرين نجح علم النفس في أن يحقق استقلاله عن الفلسفة ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلمية ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلمي ، ويحدد أدواته وطرقه ، ويعطى انفسه تعريفا رسميا كعلم علم السلوك .

واكن النجاح الذي حققه علم النفس الحديث لم يتأت على يد مدرسة أو نظرية بعينها ، ولكن في سياق تطور مدارسه المختلفة ، تفاحللا وتكاملا ، بهدف إقراره كنظام معرفي مستقل وسط الأنظمة المعرفية المختلفة .

وفيما يلي نتااول أبرز مدارس علم النفس الحديث التي ارتبطت أساسا بتطور هذا العلم ، وتعنى الساركية الجشطالتية والتحليل النفسي .

Behaviorism الماوكية

مؤسسها عالم الذفس الأمريكي «جون واحاسون» (۱۸۷۸ – ۱۹۵۸) ، ومن أبرز روادها «إدوارد تولمان» (۱۸۸۸ – ۱۹۵۹) ، «إدوين جــاثري» (۱۸۸٦ – ۱۹۵۹) ، «كلارك هل» (۱۸۸۶ – ۱۹۵۷) ، «بوروس سكنر» (۱۹۰۶ – ۱۰۰۰) ، وغيرهم ،

حات الساوكية محل الاستيطانية كوجهة نظر مسيطرة في عام النفس الأمريكي، فلقد ندد أمام المدرسة السلوكية ، جون والحسون ، ارجع إلى الفصل الخاص بالتعلم عن بعض إسهاماته في عام النفس، ، باستخدام الطربةة الاستيطانية وبتحليل الخبرة على أنها مضمون علم النفس ، وذهب إلى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك الذي يمكن ملاحظته ، تلك الدراسة ، الموضوعية، للسلوك صارب على الفور الطريقة الأكثر شيوعا في جمع المعلومات في علم النفس .

لقد كانت السلوكية بتركيزها على مغيرات السلوك القابلة للملاحظة، وهي المثير - الاستجابة (م-س) ، تورة صد النهج الغيبي الاستيطاني الذي شاع في دراسات علم النفس ، وسعياً وراء كل مايحقق لعلم النفس من احترام علمي قوامه

الطرق والأساليب الموصوعية في دراسة الساوك الإنساني وتفسيره وحنيطه.

وفى الحقيقة لم تلق مدرسة من مدارس علم النفس ذيوعا وتقبلا مثلما لقيت السلوكية كنهج علمى تعددت معه إسهامات العلماء السلوكيين ، بحيث يمكن القول بأن منجزات كل عام سلوكى كانت مدرسة علمية فى ذاتها ، الأمر الذى أدى إلى إثراء السلوكية وتدعمها ونموها كمدرسة متشامخة فى علم للنفس بصفة عامة وعلم النفس الأمريكي بصفة خاصة . وليس بغريب ، والحال هكذا ، أن صار مصطلح ، العلوم السلوكية، يستخدم كبديل فى بعض الأحيان ، وخاصة لدى أصحاب وجهة النظر الصنيقة فى علم النفس ، لمصطلح ، علم النفس، ذاته .

المدرسة الجشطالتية Gestalt؛

لقد بدأ علم النفس بعد هفونت كما اوكان متمركزا أساسا في أمريكا، ومع ذلك، تُمة حركة أخرى كانت آخذة في الامو في أوربا في ثاك الفدرة - وهي علم النفس الجشطااتي .

تنتسب هذه المدرسة إلى زمرة قلاقة من العلماء الألمان الذين صارت لهم مكانة سرموقة في الفكر السيكولوجي العالمي ، وهي مدرسة برلين في الثلث الأول من القرن العشرين ، على رأسهم : ماكس فرنيمر ، (١٨٨٠ - ١٩٤٢) ، ، كورت كوفكاه (١٨٨٠ - ١٩٤١) . ، وولفجانج كيولر ، (١٨٨٧ - ١٩٦٧) . ويمثل «كورت ليفين» (١٩٤٠ - ١٨٩١) ، الذي ينتمي إلى مدرسة برلين ثم هاجر إلى أمريكا في عام ١٩٢٥ هريا من الدازية ، طورا جديدا في علم النفس المشطالتي بإسهاماته في هنظرية المجال، المعروفة خاصة في علم النفس الاجتماعي .

لقد حات الجشطالتية محل البنيوية ، لتقدم نظرية في السلوك أثرت تأثيرا بالفا في علم النفس وخاصة على دراسة الإدراك أساسا وعلى التعلم إلى حد ما . (ارجع إلى نظرية الجشطالت في الفصل الخاص بالتعلم) . فكلمة «جشطالت» ذاتها تشير إلى المنحى الأساسي الذي تأخذه هذه المدرسة في تفسير الظاهرات النفسية، فهذا

معم النفس العام من الشكل، أو «المديفة» أو «التنظيم». لذا يه تم علم النفس العام النفس المصطلح الألماني يعنى «الشكل» أو «المديفة» أو «التنظيم». لذا يه تم علم النفس المشطالتي بالتنظيم على أنه الميكانزم المسيطر في العمليات المقلية . وماريقته في جمع المعلومات هي الطريقة الظاهرية (الفينومينولوجية) ، وبالتالي يكون الموصوع الأساسي لعلم النفس المشطالتي هو خبرات الأشخاص كما يقررونها لفظيا .

، Psychoanalysis ماءرسة التعمليل النفسي

قرتبط حركة التحايل النفسي بمؤسسها مسيجموند فرويده (١٨٥٦ – ١٩٣٩) أو ما أوليا وبمريديه ثانويا ، سواء المنشقين عايه مثل ،كارل رونج، (١٨٧٥ – ١٩٦١) أو ما يحرفونه بالفريدين المهدد مثل الفريد آدار، (١٨٧٠ – ١٩٣٧) و ،كارن هورني، معرفونه بالفريدين المهدد مثل الفريد. آدار، (١٨٧٠ – ١٩٣٧) و ،كارن هورني، (١٨٨٠ – ١٩٥٧) و الريك فروم، (١٩٠٠ س) ، وغيرهم ،

ويعتبر التحليل النفسى من أبرز مدارس علم النفس التى حددت بقوة شكل علم النفس الحديث ، بل وربما تكون أكثرها شيوعا على لسان غير المتخصصين وفى اخة الناس اليومية . وحقيقة انجاه التحليل النفسى فى علم النفس أنه يجمع بين نظرية فى الشخصية ، ونظرية فى النمو ، وطريقة لملاج الأمراض النفسية واصطرابات الشخصية ، وذلك فى نظام تصورى ، فرصى بدرجة كبيرة (ارجع إلى نظرية التحليل النفسى فى الفصل الخاص بالشخصية) . وينطوى هذا التصور الذى أثر فى كل علم النفس على فكرة التكوين الدافعى اللاشدورى ، وعلى أن هناك بعض الممايات الدينامية السببية التى تحدد السلوك ، ولكنها ذاتها غير قابلة للملاحظة .

تمتح آفاق جديدة في علم النفس

كان مسار الفكر السيكولوجي ينحو في تطوره باستمرار صوب تكشف حقائق الخلاهرة النفسية وقوانين السلوك الإنساني ومحدداته وموجهاته، وصوب إقرار هذه الحقائق والقوانين على أساس من المنهج العلمي وطرق البحث المومنوعية. وهو، في

سبيل ذلك، قد تفتق عن نظريات ومدارس متعددة عرضنا لها في الفصل الحالي.

ورغم ذلك ، فقد كان الفكر الإنساني ، ولايزال ، يتفتق إبداعا عن تصورات وأفاق وطرائق جديدة في دراسات علم النفس - ذلك العلم الذي صار من العلوم الأساسية التي تفرضها طبيعة التغير العالمي المعاصر ،

بل وقد كان يسير باستمرار مع تطور مدارس علم النفس محاولات خلاقة لعلماء مقتدرين آخرين - نذكر منهم جان بياجيه على سبيل المثال - حاولوا أن يلقوا بدلوهم في إثراء الفكر السيكولوجي ، وقد أثروه بالفعل .

هذا ، ولم يقتصر تطور علم النفس الحديث والمعاصر على إنجازات وإسهامات علماء النفس في الغرب وأمريكا ، بل كان أيضا لإسهامات علماء النفس في الدول الأخرى ، ومنها الاتحاد السوفييتي ، أثر بالغ في تطوره، حتى لقد صارت إسهامات علماء النفس في دول العالم المختلفة وتضافر جهودهم العلمية من أبرز محالم «علم النفس العالمي» (World Psychology) .

ونعرض ، في ما يلى ، لبعض الأفاق الجديدة التي تفتحت في علم النفس المديث والمعاصر:

١- الانتجاه النطوري النمائي (جان بياجيه)،

تمثل نظرية وأعمال عاام النفس السويسري المعاصر ، جان بياجيه (١٨٥٦ -) ، عن تطور نمو الأطفال قمة من قمم الفكر السيكولوجي المعاصر، بديث حدارت تؤلف مدرسة علمية متميزة هي «مدرسة جنيف» في علم النفس ومافتحته من آفاق عديدة أمام حقيقة النمو النفسي للأطفال .

ولعل عظمة أعمال بياجيه تكمن في «الطريقة الإكلينيكة» التي انتهجها في «ببر حقيقة نطور نمو الأطفال، وما يتسمون به في سياق العملية النمائية من خصائص متميزة.

٢- الانتجاه السوشيبني في علم النفس،

تتميز نهاية القرن التاسيخ عشر ومطلع القرن العشرين بتطورين هائلين في علم النفس الروسي ، مولد عام النفس التجريبي ، ونشأة علم النفس الفسيولوجي على يد بافلوف، ،

ففي عام ١٨٨٥ أسس المفتريف، أول معمل لعلم النفس في روسيا، أي بعد ست سنوات من تأسيس فونت لأول معمل سيكولوجي في العالم. وقد أعقب ذلك إنشاء عدد من المعامل الأخرى في أجزاء مختلفة من روسيا. وفي عام ١٩١٢ أنشىء معهد علم النفس بجامعة موسكو، الذي يتبع الآن أكاديمية العلوم التربوية بروسيا.

قدم بافلوف نظريته عن الانعكاسات الشرطية لأول مرة في عام ١٩٠٣ أمام المؤتمر الطبي الدولي بمدريد . ولا شك أن الانجاه الموضوعي الذي اختاره بافلوف في دراساته لفسنولوجيا الجهاز العصبي قد أفاد العلوم النفسية في إماطة اللثام عن الميكانزمات العصدية للنشاط النفسي . وقد قدم بافلوف لعلم النفس خدمة بالغة القيمة باكتشافه لدور الكلام في بناء الوظائف العقلية العليا . لذا يعتبر بافلوف «النظام الإشاري الثاني الثاني Second Signal System ، الذي تمثل الكلمة وحدته ، ليس فحسب مردأ جديداً للنشاط العصبي» ، ولكن أيضا «المنظم الأرقى للسلوك الإنساني» ، حبث موظائف التعميم أو التجريد والاتصال .

ويعتبر «فيجونسكي» (١٨٩٦ - ١٩٣٤) مؤسس المدرسة السوفيتية في علم الافس ، وهو هماهب «المدخل الاجتماعي التاريخي « في دراسة نمو الوظائف المقالية العليا .

ويتحدد الاتجاه السوفييتي المعاصر في تناول الظاهرات النفسية بمدخلين أساسيين:

أ - مدخل اجتماعي - تاريخي ، يؤكد على اعتبار العمليات النفسية كنشاط نام متطور ، لأنها انعكاس للواقع الثقافي الذي يعيشه الفرد .

ب مدخل بيولوجى ، يؤكد على الوحدة الوظيفية بين ماهو خارجى وماهو داخلى ، بين ماهو الجنماعي وماهو بيولوجى ، وهو اتجاه يصنع في الاعتبار أثر العوامل الاجتماعية الثقافية في تشكل المنظومات المخية ، كما يكشف عن الميكانزمات المصبية التي تكمن وراء النشاط النفسى .

هذان المدخلان يعكسان تصورا أساسيا وهو أن الإنسان وحدة وظيفية متكاملة، ويتلك حقيقة النشاط النفسي الإنساني .

٣- الانتجاد الإنساني في علم النفس (*):

علم النفس الإنساني Humanistic Psychology حركة جديدة في علم النفس أشاروا إليها في بعض الأحيان على أنها «القوة الثالثة» Third Force في علم النفس بين السلوكية والتحليل النفسى ، غايته تقديم «انجاه جديد» إلى علم النفس أكثر من أن يهدف إلى نقديم «علم نفس جديد».

هذا الاتجاه الإنساني Humanistic Orientation ينشد ، من خلال النقد البناء والسحسوت الرصينة ، أن يصل بعلم النفس باختلاف نظرياته إلى إرتباط أوثق بإدراكاتنا اليومية للإنسان ، وتحدد دراسات الرابطة الأمريكية اعلم النفس الإنساني(١) دوره على النحو التالى :

«يمثل علم النفس الإنساني بالدرجة الأولى اتجاها نحو كلية أو وحدة علم النفس Wole of psychology من أن يمثل ميدانا أو مدرسة محددة . وهو يناصر احترام القيمة الذاتية للأشخاص ، وإلى احترام الاختلافات في الاتجاه ، وتفتح المقل كطرق مقبولة ، والميل إلى الكشف عن الجوانب الجديدة للسلوك الإنساني . ويهتم ، «كقوة ثالثة» في علم النفس المعاصر ، بالموضوعات التي تحتل مكان ضئيلة في النظريات والنظم القائمة :

⁽ انظر كتاب : علم النفس الإنساني (تحرير : ف ، سيفيرين ، ترجمة : طاعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا البيلاوي - القاهرة ، الأنجاو ، ١٩٧٧) .

⁽¹⁾ From A.J. Sutich. American association for humanistic psychology: Articles of associations. Pal. Alto, California, August 28, 1963.

مثل الحب ، الابتكار ، الذات ، النمو، الكيان العضوى (الأورجانزم) ، إشباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، الوجود ، الصيرورة ، التلقائية ، اللهب، المرح ، المحبة ، السجية المابيعية ، الدفء ، التسامي بالأذا ، الموضوعية ، الاستقلال الذاتي ، المسئولية ، المعنى ، العدالة في اللعب ، الذارة المتسامية ، خبرة الاستقلال الذاتي ، المسئولية ، المعنى ، العدالة في اللعب ، الذارة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضح هذا الاتجاه في كتابات أولبورت ، أنجوال ، آخ ، بوهار ، فروم ، جولدشتين ، هورني ، ماسلو، موستاكاس ، روجرز ، فرتيمر ، وإلى حد ما في فروم ، جولدشتين ، هورني ، ماسلو، موستاكاس ، روجرز ، فرتيمر ، وإلى حد ما في psychoanalytic ego وداماء النفس الدخيليين المهتمين بالأنا psychologists

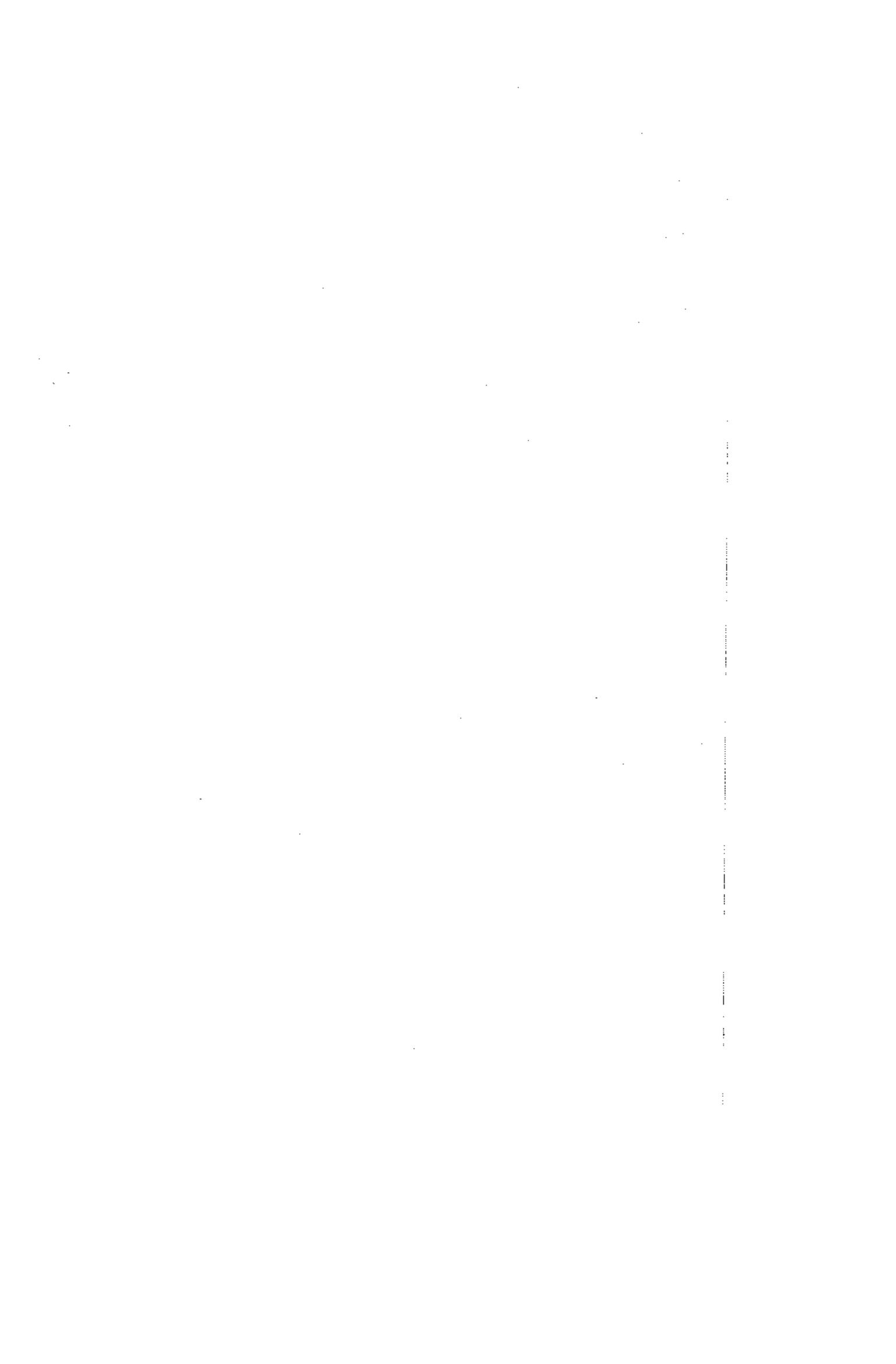
هكذا يكشف تاريخ علم النفس عن صورة سادقة لتطور العلم وعن المسار الفلاق الذي يأخذه في إقراره الخاسفته وأهدافه وحقائقه وأدواته وطرائقه . وعلم النفس في ذلك، ولطبيعة موضوع دراسته وهو الإنسان ، لم يقتصر في كل تاريخه على مدرسة بعينها أو نظرية محددة ، وإنما عرف بتعدد مدارسه وبتشعب انجاهاته واختلاف مشاريه ، الأمر الذي يصل أحيانا إلى حد التناقض بينها . وربما في هذا السبب عينه نكمن قوة علم النفس وسرعة استقراره وانتشاره كعلم له هويته وسط الأنظمة العامية الأخرى .

عراجع الفصل الثائب

- أناستازى ، وجون فولى : الفررق بين الأفراد والجماعات . (ترجمة بإشراف دكتور سيد خيرى ودكتور مصطفى سويف) القاهرة ، الشركة العربية للطباعة والنشر ، ١٩٥٩ .
- ٢ ر. بيرد ، جان بيلجيه وسيكوأوجية نمر الأهلمال . (ترجمة : فيولا الببلاوي) . القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصررة ، ١٩٧٧ .
- آ طاعت منصور: علم النفس الأمريكي (دراسات جديدة أبي علم النفس المجلد الأول). القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٨.
- عبد السلام عبد الخفار: في طبيعة الإنسان. القاهرة ، دار الدهسنة الإنسان. القاهرة ، دار الدهسنة العربية ، ۱۹۷۴ .
- الحاس، هول: علم النفس عند فرويد ، (ترجمة : أحمد عبد العزيز وسيد: أحمد عثمان) . القاهرة ، مكتبة الأنجاو المصرية ، ١٩٦٧ .
- ت -- سليمان الخصرى الشيخ: المدخل الاجتماعي التاريخي في الدراسات النفسية مجلة الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية . العدد الأول الافسية . العدد الأول ١٩٧١.
- ٧ ل. س. فيجوتسكى: في علم النفس العموفيدية ، التفكر واللغة . (ترجمة: طلعت منصور) . القاهرة . مكتبة الأنجاو المصرية ، ١٩٧٥ .
- ٨ صلاح مغيمر: نظرية الجشطات وعلم النفس الاجتماعي . القاهرة ،
 الأنجار ، ١٩٦١ .
- ٩ ك ، سيفيرين : علم النفس الإنسائي ، (ترجمة : طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا البيلاوي) . القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ .
- 10 Benttey, M The work of the structuralists. In C. Murchison (Ed.), Psychologies of 1925. Worcester, Mass. Clark Univ. Press, 1926, Pp. 395-404.

- 11. Boring, E.G. On the subjectivity of important historical dates: Leipzig 1879. Journal of the History of Behwnma ScenceSy 1965. 1, 5-9.
- The influence of evolutionary theory upon American Psychological thought. In S. Persons (Ed.); Evo lutioMry thought in America. New Haven: Yalc Unhr. Press, 1960, Pp. 267-298.
- 13. Peigl, H. Philosophical embarrassments of psychology, American Psychologist, 1959, 14, 115-128.
- 14. Harrison, R Functionalism and its historical signiifcance Genetic Psychology Monographs, 1963, 68, Pp 337-423.
- 15. Hemstein, R.J & Boringg, E.G. A source book in the his tory of psychology. Cambridge: Harvard Univ. Press, 1965.
- 16. Marx, M.H. & Millix, W.A. Systems and theories in psychology. New York: Me Graw-Hill, 1963.
- 17. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: The Viking Press, 1973.
- 18. Shakow, D. & Rapaport, D. The miluence of Frued on Ame rican psychology. New York: International Universities Press, 1964.
- 19. Schultz, D.P. A history of modem psychology. New York: Academic Press, 1969.
- 20. Shinner, B.F. Behaviorism at fifty. Science, 1963. 140, Pp. 951 - 968.
- 21. Spence, K.W The methods and postulates of behaviorism. Psychological Review, 1948, 55, 87 - 78.

المنظال الشائل المنظال المنظال المنظال المنظال



الفصل الثاثث

المنهج العلمي وطرق البحث في علم النفس

لقد استحق علم النفس أن يكون علما بقدر سا صار يلتزم بالمنهج العلمى والطرق العلمية في دراسة وبحث النظاهرة النفسية . وبذلك لاتختلف أهداف العلم عن أهداف علم النفس بميادينه المختلفة . فالعالم في أي مجال من مجالات العلم يسعى إلى اكتشاف نظام الكون ، وفهم قوانين الطبيعة والظاهرات الإنسانية المختلفة ، ومعرفة كيفية السيطرة عليها . وهدفه هو أن يزيد من قدرته ونجاحه في تفسير الظروف والأحداث والتنبؤ بها وضبطها .

فالعام يسعى إلى تحقيق ثلاثة أهداف: التفسير عن طريق كشف العلاقات التي تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك بعماية الربط أو إدراك العلاقات بين الظاهرات المراد تفميرها وبين الأحداث التي تلازمها أو تسبقها ، وإيجاد العلاقات يتم بتحديد ثلاثة أبعاد للظاهرة المراد دراستها:

- (١) المتغيرات التابعة أي التي تعتمد على ظروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر، مثل مظاهر معينة من السلوك .
- (٢) المشميرات المستقلة وهي الخارون أو الأعداث أو المؤثرات المستولة عن وقوع الخلارة موضوع الدراسة ، أو المستولة عن حدوث المتغيرات التابعة .
- (٣) المتغيرات الوسيطة وهي العلاقة الوظيفية التي تقوم بين المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى ، وبهذه الأبعاد الثلاثة نتمكن من التوسل إلى التفسير الذي لايتعدى كونه مجرد تصور الحوادث أو الأحداث كيف تلازمت زمنا ومكانا .

أما الهدف الثاني للعلم فهو التنبؤ - ذلك أن العالم لايقنع بمجرد صياغة تعميمات تفسر الظاهرات ، بل يريد أيضا أن يتنبأ بالطريقة التي سوف يعمل بها التعميم في المستقبل . فالتنبؤ يعني تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة

ويمثل المضبط الهدف الثالث العلم . فالعلم يكافح الموصول إلى درجة من الفهم العميق اقوانين الطبيعة بحيث لايقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على ضبط اظاهرات والأحداث . فضبط قوى الطبيعة والظاهرات المحيطة بنا أعظم مايطمع فيه العالم . فهو يغوص بعمق في طبيعة الظاهرة لاكتشاف العوامل والعلاقات المعينة التي سببتها ، مفترضا وجود درجة معينة من الثبات والاتساق في الطبيعة ، تعينه على التنبؤ بأن ماحدث مرة يحتمل أن يحدث ثانية . وبعد أن يعرف موضوعه معرفة شاملة دقيقة ؛ يصبح قادرا على اكتشاف العوامل المعينة التي ينبغي عليه أن يعالجها لكي يحقق شيئا مرغوبا فيه أو يمنح حالة غير مرغوبة ، هذه المعرفة هي التي ساعدت الإنسان على التحكم في الظاهرات المختلفة المحيطة به المادية والإنسانية .

والمنهج العلمى بعنى الالتزام بتحقيق هذه الأهداف ، حيث يحل الجمع الهادف للحقائق محل التجميع غير المنظم ، وعندما يستخدم الإنسان المنهج العلمى ، فإنه يتحرك بين الاستنباط والاستقراء ، وينهمك فيما يعرف «بالتفكير التأملي» . وقد حلل (جون ديوى) في كتابه ،كيف تفكر؟ ، (١٩١٠) مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأملي ، ويُستطيع أن تميز خطوات المنهج العلمي على النحو التالي :

- (۱) الشعور بالمشكلة : إذ يواجه الإنسان عقبة أو خبرة أو صعوبة معينة ، فقد تنقصه الوسيلة للوصول إلى الغرض المطلوب، أو يواجه صعوبة في تحديد خصائص موضوع معين ، أو يعجز عن تفسير حدث تغير متوقع ،
- (۲) حصر وتحديد المشكلة: يقوم الإنسان بملاحظات جمع معلومات الساعدة على تحديد مشكلة بشكل أكثر دقة.
- (٣) اقدراح حلول للمشكلة: الفروض: من الدراسة المبدئية للحقائق يقوم الإنسان بتخمينات ذكية حول الحلول الممكنة للمشكلة. وتسمى هذه الحلول أو التعميمات التى يقدمها لتفسير الحقائق التى سببت المشكلة الفروض.

- (٤) استنباط نتائج الطول المقترحة: يستنبط الإنسان أنه إذا كان كل فرض صحيحاً فسوف تتربب عليه نتائج معينة.
- (°) اختبار الفروض عمليا: يختبر الإنسان كل فرض ، بأن يبحث عن دليل ملاحظ يثبت أن النتائج المترتبة على الفروض قد حدثت فعلا أو ينفى حدوثها . ويهذه العملية يعرف أي الفروض تتفق مع الحقائق الملاحظة ، وبالتالي يقدم أصدق إجابة المشكلة .

وتوضح خطوات التفكير العلمي (التأملي) هذه كيف يعمل الاستقراء والاستنباط كسلاحين للعلم يصل بهما إلى الحقيقة . فالاستقراء يمهد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها لكي يستبعد الفروض التي لانتفق مع الحقائق ؛ ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية . وهكذا ينتقل الباحث باستمرار بين جمع الحقائق ومحاولة إصدار تعميمات (فروض) لتفسر هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروض ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض حتى يصل إلى معرفة يمكن الثقة بها .

علمية علم النفس ،

العلم في علم النفس هو إذن النهج أو العاريقة التي يتم بها دراسة السلوك. وما يتبناه علم النفس من إجراءات وطرق يتفق أساسا مع ما تستخدمه العلوم الأخرى من أساليد، في الحصول على المعرفة ، ولقد أثبتت هذه الطرق والإجراءات نجاحا وفاعلية في علم النفس ، مثلما أثبتت في الميادين الأخرى ، وثمة عدة محكات أو موازين تحدد مدى فاعلية وجدوى الطرق العلمية في جمع المعلومات وتنظيم المعرفة السيكولوجية ، وهي : التنبؤية ، القياسية ، التكرارية . الصبط .

التنبؤية أو إمكانية التنبؤ Predictability : نكون المعلومات ذات جدوى إذا كانت تؤدى إلى تنبؤات دقيقة عن السلوك . لقد وجد . على سبيل المثال . أن المعلومات الخاصة بالعمر العقلي استنادا إلى نتائج اختبارات الذكاء يمكن أن تتنبأ بدرجة كبيرة من الدقة بالنجاح النسبي للأطفال في دراستهم . وقد اتصنح من

دراسات عديدة أنه يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصدق بأن الانجاهات والأساليب الوالدية في تنشئة الأطفال ، التي تقوم على النبذ أو الإهمال أو القسوة أو التزمت أو المنطرابات المخصية الإعلام والحمياية الزائدة ، تؤدى إلى نمو أعراض المرض النفسي واضطرابات الشخصية لدى الأطفال في مراحل نموهم التالية . واعل المبدأ الذي يقرر أن «الطفل أبو الرجل» يعبر عن هذه التنبؤية بأن نموذجا معينا من التنشئة في الطفولة رؤدي إلى تشكيل شخصية الفرد بنموذج معين يتجلى في مرحلة الرشد ، ويتضح ذلك أيضا من المبدأ الملاجي في علم النفس (فتش عن الطفل) ، الذي يؤكد على أن مظاهر اضطراب الشخصية في الكار تكمن في الصغر ، في نموذج الهياة الذي عاشه الطفل في سنوانه الأولى .

من هذه الأمثلة ، وغيرها كثير ، يتصح أن التنبؤية أو إمكانية التنبؤ بالظاهرات والأحداث النفسية ، على أساس المعلومات المتجمعة بالعلرق والإجراء والأساليب العلمية ، محك أساسي الثقة في نظام المعرفة السيكولوجية . ومن محكات هذه الثقة أيضا - مدى تلاؤم هذه المعلومات المتجمعة في نظام أوسع من المعلومات (في نظرية مثلا) . هل هذه المعلومات تسد فجوات في معرفتنا؟ هل هي تدعم وتؤكد ماتومان إليه العلم من نظام ؟

القياسية أو إمكانية القياس measurability: ويعنى هذا المحك في الدكم على العلريقة العلمية وعلى المعلومات المدجمعة منها ، الدرجة التي تتعين عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة ، ويتطاب هذا القياس تعرفا ويتعقا واضحين المواقف وللأنماط السلوكية بطريقة يستطيع ممها أشخاص آخرون أن يأتوا أيضاً بنفس التعرف والتحقق .

التكرارية أو القابلية للتكرار Repeatability : وتشير إلى عمومية الملاحظات التى تست . هل العلاقة ثابتة وهل سوف تحدث مرة ثانية تحت نفس الظروف . أم أنها حادث عارض ، أو خبطة عشواء ؟ ويمكن قياس ثبات الملاحظات بواسطة تكرار الملاحظات في مواقف وظروف أخرى مستقلة.

الاحكم Control : وهو تلك الطريقة التي تختزل عدد العوامل التي تكمن وراء ساوك مالحظ . ويعنى ذلك أن الباحث ينبغي أن يرى ما إذا كانت اكله الشروط والحوامل المهمة التي قد تؤثر في ذاك السلوك قد تم تعيينها ووصفها . فالباحث لايستطيع من ناحية أن يتناول كل المتغيرات التي تحكم ظاهرة ما ، وهو من ناحية أخرى يسمى إلى ضبط هذه المتغيرات والموامل ، وإلى عزل بعضها وإدخال البعض الآخر وبدرجات وأشكال مختلفة. أي التحكم في المدخلات (المتغيرات المستقلة) ومايتر بب عليها بالتالي من مخرجات (التغيرات التابعة) ومايقع بينهما من عمليات وتفاعلات (المتغيرات الوسيطة) .

بهذه المحكات الأربعة يمكن قياس جدوي وفاعلية المعلومات المتجمعة على أساس استخدام العلرق والأساليب والإجراءات العلمية بأكثر من طريقة . وفي ذلك يستخدم العلم أيضا كاسم لوصف جمع المعلومات التي يتم الحصول عليها بواسطة هذه العلرق . ومن ثم يستخدم مصطلح «العلم» للإشارة إلى الطرق المستخدمة في المصول على المعلومات المعلومات المنظمة التي قد وجدت بالفعل .

طرق البحث في علم النفس

يعتمد علماء النفس في تناولهم الظاهرات النفسية المركبة والمتعددة على طرق متنوعة تتعدد وفقا اطبيعة البحث وموضوعه وظروفه، وأيضا وفقا اطبيعة البحث وموضوعه وطروفه، وأيضا وفقا اطبيعة البحث وموضوعه وظروفه، وظروفه، وكذلك وفقا الباحث وذوقه العلمي وبصيرته الفنية. ويمكن تقسيم طرق البحث في علم النفس إلى فئتين :

(أ) طرق عامة ، وتعنى الخطوات المنظمة التي يتخذها الباحث لمعالجة مشكلة أو خالهرة نفسية أو حدث سلوكي وتتبعها عتى يصل إلى نتيجة .

(ب) طرق خاصة ، وهي أدوات جمع المعلومات .

ورغم هذا التصنيف لطرق البحث فكثيرا ماتنداخل فيما بينها ، ويعتمد البحث على أكثر من طريقة في إطار المنهج العلمي .

أولا - الطرق العامة

(١) الطريقة الذاتية

Introspection على الأستبطان Subjective Method على الاستبطان As Subjective Method في تناول الظاهرات بالنظر والتأمل الذاتيين.

ولقد كانت الطريقة الاستبطانية هي المنهج السائد حتى منتصف القرن الناسع عشر ويقصد بالاستبطان كطريقة البحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن مايدور فيها من عمليات شعورية وتتلفص طريقة الاستبطان في أن يطلب من الشخص أن يصف مايعتمل داخله من أفكار ومشاعر دون أن يعرض لها بالتحليل أو النفسير وقد استخدم هذا المنهج عالم النفس الفرنسي الفريد بينيه، في أوائل القرن الماضي فأعملي ابنتيه (١٣) ١٤ عاما) بعض المسائل لتحلاها وطلب إليهما وصف عملياتهما أو خبراتهما أثناء الحل وكان يسألهما هل فكريتما في هذا الشيء أو ذاك؟ هل رأيتماه أو حاولتما تصوره أو قلتما اسمه في نفسيكما؟ وقد أنكرتا وجود الصور في كثير من الحالات وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل ونزاع آنذاك.

إذن يقصد بمنهج الاستبطان دراسة الإنسان لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة مايدور داخلها .

وكمثال آخر للاستبطان فقد قطع المالم الإنجليزي هندي بمساعدة عالم فسيولوجي آخر الأعصاب في يده اليسري ، وأخذ يسجل بيده اليمني ماترتب على ذلك من مشاعر داخلية .

ولكن هذه الطريقة كذيرا ساتكون موضع فقد ، بل ولا تخطى بالاحترام كطريقة علمية للأسباب التالية :

- (أ) أن اللغة ليست مرآة صادقة الفكر .
- (ب) يختلف الناس فيما بينهم في قدرتهم على القيام بالتأمل الباطني ، فلايجد بعض الناس عند قيامهم بتأمل عملياتهم العقلية والشعورية نفس السهولة

والوضوح اللتين يجدهما البعض الآخر.

- (جـ) أن هذا المنهج صعب التحقيق ويصناج إلى كنير من الوقت والجهد للتدريب عايه .
- (د) أن الشخص الذي يتأمل تأملا باطنيا يكون متأثرا في أقواله بمعلوماته وخبراته السابقة .
- (هـ) ليس في استطاعة الفرد في حالات كثيرة أن يدرس نفسه بنفسه وخاصة في حالات الانفعالات الحادة لأن التفكير سيؤثر على حالة الانفعال . كذلك فإن الشخص صاحب التجربة الشعورية لايستطيع الوصف الدقيق أو المعرفة المباشرة لحياته الشعورية . فالاستبطان الذاتي لايمكن أبدا أن يلقى صوءا على العمليات العقلية المعقدة الداخلة في التذكير والتفكير والفكير والفيم . فكما أن التكوين الذري المادة لايمكن رؤيته بالعين المجردة ، كذلك فإن ديناميكية العمليات النفسية لايمكن أن ترى بالنظر أو التأمل كذلك فإن ديناميكية العمليات النفسية لايمكن أن ترى بالنظر أو التأمل الداخلي .
- (ر) يعدمد هذا المنهج على الصالات الفردية التى لاتصلح أساسا للعلم ولايمكن الوصول منها إلى قانون عام ، حيث إن الحالة العقلية التى توجد عدد شخص ما لايسلطوم أن يتأملها غير صاحبها .
- (ز) لايصلح تطبيق هذا المنهج على الديوانات والأطفال والأفراد والشواذ. فما لاتستطيع أن تجربه على الإنسان يجب أن تجربه على الحيوانات. كما أن الأطفال والشواذ فثنان يهتم بهما علم النفس ولايمكن أن يعتمد عليهما في الحصول على معلومات خاصة بهما عن طريق منهج الاستبطان.

ومع هذا فقد تطور منهج الاستبطان على يد مياز وتتشنر وبينيه ، وأخذ يطبق في أشكال جديدة مثل تنظيم أسئلة وعمل اختبارات موجهة للأفراد لمعرفة مشاعرهم الداخلية كما سبقت الإشارة في مثال بينيه ، وبذلك أمكن التوصل إلى حقائق مهمة وموضوعية عن طريق الاستبطان .

وااواقع أننا لا نستطيع أن نضع حدا فاصلا قاطعا بين ماهو ذاتي وماهو موضوعي. فالذاتية تكاد أن تتداخل في كل مراحل العمل العلمي : «تتجلي الذاتية فيما نقوم به من تجريد الواقع ، أو تحديد أو تحييد أو عزل جانب من الواقع صناعيا حتى يمكن إخضاعه للقياس ، حتى بلائم الأداة ، أو يلائم قبل الأداة ما وراءها من فكرة أو رأى أو نظرية ، إن أي تناول للواقع وفق أداة من أدوات البحث الموضوعية لايخلو من تدخل ذاتي ، وتتضح الذاتية في بناء الأدوات واختيارها ، فالأدوات الموضوعية ليست خااصة الموضوعية كما نحب أن نعتقد، خااصة الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الذاتية كما نحب أن نعتقد، لا معومات .. ويتطلب ذلك أن يكون لدينا باحثون تتوازن عندهم الموضوعية والذاتية ، معلومات .. ويتطلب ذلك أن يكون لدينا باحثون تتوازن عندهم الموضوعية والذاتية، لا بالإقلال من شأن الموضوعية وأدواتها ، وأنها في ذاتها كسب كبير للفكر والعلم وللتقدم الإنساني ، واكن بإنضاح الذاتية .

«الذاتية الناصد مند الباحث العلمي هي الذاتية التي تعرف لكل شيء في منهج المعلم وأساويه قدره وقدرته عداه وحدوده عنقصه وقوته عسواء أكان في جانب الموضوعية أم في جانب الذاتية، (سيد عثمان ، ١٩٧٨) .

(٢) الماريقة التجريبية

وتمثل الطريقة التجريبية Experimental method في علم النفس الصمانات والإجراءات التي يسعى الباحث إلى الأخذ بها تحقيقاً لمبدأ المصوعية وإقلالا لأخطاء الذاتية وأهوائها وشططها .

لايقف الباحث التجريبي عند مجرد وصف موقف ، أو تتديد حالة ، أو التأريخ للحوادث الماصية وتعلور الحالة . وبدلا من أن يقصر نشاطه على ملاحظة ووصف محاهوه موجود ، يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تعت شروط مصبوطة صبطا دقيقاً ، لكي يتحقق من اكيفية احدوث حالة أو حادثة معينة ، ويحدد «أسباب» حدوثها . فالتجريب - كما يتميز عن الملاحظة - هو تغيير متعمد ومصبوط للشروط

المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات النائجة في المدث نانه وتفسيرها (فان دلين، ١٩٧٧ ، من ٣٧٧).

وتعتبر الطريقة التجريبية أكثر الوسائل كفاية في الوصول إلى معرفة موثوق بها ، وذلك عندما يمكن استخدامها في حل المشكلات ، وترجع كفاية هذه الطريقة إلى عدة أسباب : أنها تسمح بتكرار الملاحظات تحت شروط واحدة عمليا ، وهذا ييسر تصقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين ، والاعتبار الثاني ، أنه يمكن الملاحظ من أن يغير في شرط واحد فقط في نفس الوقت ، ويبقي على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة ، وهذا يسمح أنا بتحليل علاقات السبب والتنجة ، بسرعة وثقة أكبر مما هو ممكن تحت شروط مضبوطة ... وإذا كان للعلم أن يحقق أمدافه أي يفسر ويتنبأ ويتحكم في السلوك والأعداث فلا بد له من اكتشاف العلاقات السببية بين الظاهرات ، ولذلك فإن الباحثين الذين يصممون التجارب ، به دف السببية بين الظاهرات ، ولذلك فإن الباحثين الذين يصممون التجارب ، به دف الأهمية (فأن دالين، على ٢٠٠٤) .

بدأت الطريقة التجريبية في علم النفس منذ منتصف القرن ١٩ خاصة في ألمانيا حين أنشأ هفونت أول معمل لعلم النفس في ليبزج بألمانيا في عام ١٨٧٩، وبدأ علم النفس يأخذ مكانه بجوار العلوم الطبيعية . لذا فقد استعار منهجها في البحث وأخذ في دراسة السلوك دراسة تجريبية تلتزم بخطوات المنهج العلمي ، وذلك بقصد السلوك والتحكم فيه والتنبؤ به .

وبهذا ظهر منهج الملاحظة والتجربة أو المنهج الموضوعي ، ويقصد بهذا المنهج ملاحظة سلوك الغير من ألفاظ وإيماءات وحركات بالنسبة لما يحيط بهم من ظروف طبيعية . وهنا تكون الملاحظة الظاهرة موضوعية ومضبوطة بآلات وأدوات وإجراءات محكمة . وتجمع بذلك هذه الطريقة بين الملاحظة والتجربة . وتتلخص الطريقة التجريبية في الخطوات الآتية :

(١) الملاحظة وتحديد المشكلة موصوع البحث: بديث يلاحظ عالم النفس

السلوك الفعلى في موقف ما ، ويحدد المشكلة التي يريد دراستها وتفسيرها . ويفيدنا تحديد المشكلة في توجيه اهتمامنا نحو حقائق معينة .

- (۲) فرهن الفرويض: يكون ادى عالم الدفس بعد قيامه بالملاحظة وتحديده المشكلة سؤال يريد له إجابة أو موضوع يبحث له من حل . ويدعوه هذا إلى التفكير في أن يسأل نفسه أسئلة ويجيب عليها ، ويستعرض الأسباب المختلفة ، أي أن يحاول تخمين الإجابة على سؤاله . وفرض الفروض من هذا النوع ليس أمرا يلقيه الباحث على عواهنه ، بل يفترض فروضه بعد وزن كل فرض واحتمالاته في ضوء ما لديه من حقائق . فإذا فرض فروضه دون وجود أساس من الصحة ودون وجود بعض الحقائق التي يعضد بها فرضه فلن تكون هذه الفروض سوى خبطات عشوائية لا يساندها العلم .
- (٣) جمع المعلومات أو الحقائق المتعلقة بالمشكلة : واانى قد تؤيد أو تدحض الفرض الذى ذهبنا إليه . وتحدد طبيعة المشكلة طريقة جمع هذه المعلومات والحقائق ويتأكد من المعلومات التى تم جمعها أن عاملا من العوامل مثلا هو الأصل والسبب .
- (٤) اختبار صمحة الفروض : وذلك بإجراء التجارب المختلفة الممكنة التحقيق. ولايقصد بالتجارب هذا أن تكون داخل المعمل وتستخدم أدوات كالأدوات المستخدمة في معامل الطبيعة والكيمياء، فإن التجربة في علم النفس والعلوم الإنسانية تختلف عن ذلك .
 - (°) ثم تأتي مرحلة اكتشاف النظرية أو وضع القانون الذي يحكم الظاهرة.
- (٦) تتقيق الثائج : وقد تفرى النتائج بأن يحاول الباحثون التأكد من صحتها بإعادة التجربة في ظروف مشابهة أو ظروف مفايرة .

وبهذا يتضح صدغ علم النفس بالصدغة التجريبية ، وذلك لمحاولة قياس السلوك الإنساني بالاستعانة بالأجهزة والأدوات والإجراءات والاختبارات المختلفة وبإجراء التجارب ، وتمة اعتبارات ينبغي مراعاتها عند إجراء التجارب في علم النفس ، من بينها :

أولاً - تحديد الظروف أو التبروط التي تجري فيها التجربة .

ثانيا - إجراء التجربة على جماعة أو أكثر وترك إحدى الجماعات دون إجراء تجارب عليها بحيث تستطيع في النهاية أن تقارن بين نتائج الجماعة التي أجريت عليها التجربة والتي لم تجر عليها التجربة.

مثال ذاك النجرية التي أجراها وودرو المقارنة بين التحسن الذي تحرزه مجموعة المفحوصين التي تعتمد على مجرد التمرين الآلي في حفظ الشعر أو المقاطع عديمة المعنى ومجموعة أخرى تعطى لها نفس فترة التمرين مع شرح أحسن الطرق في الحفظ الجيد .

وقد قسم مفحوصو التجربة إلى ثلاث مجموعات ، اختبرت جميعها عند بدء التجربة التحديد قدرتها على الدفظ واستمرت المجموعتان الأولى والثانية في التمرين لمدة أربعة أسابيع ؛ كانت الجماعة الأولى تحفظ وتتمرن دون إرشادات معينة ، بينما كانت الجماعة الثانية تتلقى إرشادات خاصة بالحفظ والتمرين ، ولم تتمرن الجماعة الثالثة خلال هذه الفترة ، ثم اختبرت الجماعات الثلاث بعد مضى أربعة أسابيع، وكانت النتائج تتلخص فيما يلى :

- (١) لم يظهر أي تحسن في مقدرة الجماعة التي لم تتلق إرشادات خاصة في
 الحفظ، بل على العكس حدث انتقال سلبي أي انخفضت قدرتها على الحفظ
 والتذكر عامة .
 - (٢) تقدمت الجماعة التي تلقت إرشادات خاصة في الحفظ تقدما ملحوظا ،
- (٣) لم يظهر أي تعسن في الجماعة التي لم تتلق أي تدريب (وهي جماعة صنابطة).

وتؤكد هذه التجربة على أهمية الإرشادات والتوجيهات فصلاعن عملية

العمارسة في نمو عماية المنفظ ، وفي نمو أي عمل آخر باأتالي يقوم به الفرد .

مثال آخر: أراد عالم نفس أن يعرف أيهما أفصل ؟ معرفة نتيجة العمل بعد أدائه مباشرة أم تأجيل هذه المعرفة إلى مابعد الانتهاء من العمل كله . فجاء بثلاث مجموعات من الأفراد وحجب عدونهم وطلب مدوم رسم خطوط مستقيمة طول كل منها ثلاث بوصات . وقد ترك المجموعة الأولى في محاولاتها دون أي معلومات عن نتيجة عملها ، أما المجموعة الثانية فكانت تعرف نتيجة عملها بشكل عام بعد كل محاولة ، وكانت المجموعة الثانية تعرف نتيجة عملها بعد كل حركة لكي تتلاشي الفحل في المحاولة الاالية . وكانت المجموعة الثانية تعرف نتيجة عملها بعد كل حركة لكي تتلاشي الفحل في المحاولة الذائية . وكانت الدتيجة أن المجموعة الأولى فشلت تماما، أما المجموعة الثانية فقد نجعت تماما .

وتؤكد هذه الدراسة على ما أكدت عليه سابقتها من أهمية المعرفة السنبوطة والشوجية السنبوطة والشوجية السليم في أداء الأعمال التي يطاب القيام بها ، أما عدم الوضوح وعدم التوجيه فلا يؤدي إلا إلى التخبط والعشوائية وإلى عدم النمو والتقدم إن لم يؤد إلى التأخر.

ثالثا - في بعض التجارب تقسم عينة الدراسة إلى جماعات صغيرة، بحيث يمكن إخماع كل مجموعة في تلك الجماعات لظروف مختلفة عن ظروف المجموعة الصغيرة الأخرى ، وبذلك نستطيع أن نقف على أثر كل من هذه العوامل ، وسوف نورد كمثال لذلك تجربة (ليبيت وهوايت ، ١٩٤٣) عن (القيادة والأجواء الاجتماعية المختلفة).

في مجموعة من التجارب تكونت ثلاث جماعات ، وتتكون كل جماعة من خمسة أفراد في سن العاشرة ، وقد تماثلت الجماعات - بأكبر قدر ممكن في الذكاء والصفات الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي ، وكذلك في سمات الشخصية ، وتم توفير ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة باستخدام ثلاثة أنواع من أساليب القيادة على الأسس الآتية : الجو الاجتماعي الأوتوقراطي (أو الديكتاتوري) ارتباطا بقيادة أوثوقراطية ، الجو الاجتماعي الاوتوقراطي (رباطا بقيادة ديمقراطية ، الجو الاجتماعي

الفرسنوي ارتباطا بقيادة فوضوية. وقد تمخضت هذه التجارب عن نتائج بالغة القيمة،

فلقد أدى الجو الديكتانورى إلى نوعين واصحين من الاستجابة: نمط بليد أو خاصع ، ونمط عدوانى ، وأظهرت الجماعة الخاصعة اعتمادا كبيرا على القائد ولم تبد أى استعداد للبدء في العمل ، في حين أظهرت الجماعة العدوانية سلوكا عدائيا نحو أفرادها مع توجيه جزء من هذا العدوان نحو القائد .

أما الروح المعنوية للجماعة والتفاعل بينهم والعمل معا نحو هذف مشترك والشعور بالذات الجماعية فكان أكثر مايكون في الجماعة الديمقراطية وحيث ظهرت كلمة (نحن) لدي أفراد الجماعة الديمقراطية أكثر من استغدامها أكلمة (أنا) وأكثر مما وضح لدي المجموعة الفوصوية والديكذاتورية وكما أن الجو الديمقراطي كان ينطوي على ود أكثر وتذمر أقل .

وكانت هذة الطبع والعدوان نصو الزملاء من الأعصاء تتكرر في الجماعة الديكتاتورية والفويضوية أكثر من الجماعة الديمقراطية وظهر - في السلسلة الأولى من التجارب - في الجماعة الأوتوقراطية العدوانية توتر بين الأشخاص مع الميل إلى تدميل بمضهم الدعض الذوب والأخطاء . وكانت الرغبة في استرعاء انتباه القائد أكبر في الجو الاجتماعي الديكتاتوري عنه في المواقف الأخرى ، أما في المجموعة الخاصعة فقط فقد لوحظ أن الروح الاجتماعية العادية قد أحبطت بشكل ظاهر ، وكانت محادثات الأطفال - مع بعضهم البعض - تجرى بصوت منخفض .

كما أظهرت الجماعة الخاصعة - أحيانا - في الجو الديكتاتوري أنها أكثر من المجماعات الأخرى قدرة على العمل المستمر ، وأكثر إنتاجا ولكن ذلك كان يتم في وجود القائد ، وحينما كان يصل مؤخرا أو يغيب فإن الجماعة الديكتاتورية كانت لاتبد أي استعداد ابدء أنه مال جديدة أو مواصلة عمل كانوا قد بدأوا فيه ، في حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم بعملها وتستمر فيه واو لم يكن القائد حاصرا .

وقد أدى الموقف الديكتاتوري إلى هبوط الروح المعنوية في الجماعة ، ويرجع هذا – إلى حد ما – إلى أن المكافآت لم تأت من النشاط ذاته وإنما من مدح القائد ، أما

في الجماعة الديمقراطية فكان المدح يصدر أيصنا عن بقية أفراد الجماعة اجعنهم. وهكذا نجد أنه كانت توجد في الجماعة الأوتوقراطية منافسة أنانية لذيل استحسان القائد، وكان مدح الأفراد يعني إشعال نار الغيرة لدى الآخرين، في حين كان لا يتأثر في الجماعة الديمقراطية بالتقدير الذي يناله الآخرون من القائد.

وقد تتشابه استجابات الجماعات الفوضوية باستجابات الجماعة الديكتاتورية. ويؤكد هذا على أهمية سيادة الروح الديقراطية، حتى ينمو ويتقدم الحمل وبالتالي المجتمع .

مثل هذه الدراسة التجريبية تبرز عدة خصائص منهجية ، أهمها :

- (أ) الصبط والتحكم في ظروف التجربة: فالجماعات الذلات تماثلت في مجموعها في العمر وعدد الأفراد والذكاء والصفات الجسمية ، والمستوى الإجتماعي الاقتصادي وسمات الشخصية، ونوع النشاط والعمل المطلوب منهم.
- (ب) تساوى الجماعات الثلاث في كل المتغيرات ما عدا متغيرا واحدا وهو موضوع التبرية: فقد تساوت الجماعات الثلاث في كل المتغيرات والتي والتي سبقت الإشارة إليها حتى في نوع العمل والنشاط المطلوب منهم القيام به باستثناء الجو الاجتماعي القيادي الذي اختلف في الجماعات وهو الذي أريد اختياره لتبين مدى تأثيره في هذه الدراسة .

من هذه الأمثلة تتصنح بعض نماذج التصميمات التجريبية في البحوث النفسية. وهي نماذج بطريقة المجموعات التجريبية والجنابطة ، أو بطريقة المجموعات التجريبية والجنابطة ، أو بطريقة المجموعات القبلية والبعدية في تصميم هذا الدمط من البحوث .

طريقة الجموعة التجريبية والجموعة الضابطة:

Experimental & Control Groups:

تقوم الطريقة التجريبية على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغيرا واحدا

(المتغیر المستقل) هو موضوع البحث ، یداول الباحث أن یغیر فیه ویوجهه بطریقة منظمة حتی یمکن أن یتبین ما إذا كان التغییر الذی تم إدخاله فی هذا المتغیر یؤدی إلى تغییرات أخری فی السلوك الناتج (المتغیرات السابقة) وكیفیة حدوث هذه التغیرات ،

مثال ذلك: يمكن التحقق تجريبيا من صحة الفرض القائل بأن مواقف التنافس تؤدى إلى زيادة تحصيل الأطفال في مادة دراسية معينة وذلك بتكوين مجموعتين من الأطفال: أحدهما تسمى بالمجموعة التجريبية ، والثانية تسمى بالمجموعة المنابطة ، وبعد أن يقوم الباحث بتثريت كافة المنغيرات التي قد تؤثر في تحصيل التلاميذ من المجموعتين كالمن ونسبة والذكاء والصف الدراسي والقدرة الحسابية وغير ذلك ، يعرض المجموعتين لمعالجات مختافة ، ولكن يدخل في المجموعة التجريبية متغير التنافس المراد دراسته (كأن يقال للأطفال إن التلميذ الذي سيحرز أعلى درجة سيمنح جائزة) ، في حين لايدخل هذا المتغير في المجموعة المنابطة فلا يوجد موقف تنافسي كهذا أبدا ، ثم نختبر مستوى تحصيل التلاميذ في المجموعتين . واو تبين أن جماعة التنافس (المجموعة التجريبية) تفوقت في مستويات تحصيلها على التلاميذ (أي التحقق من صحة الفرض الذي ذهبنا إليه) .

وبالرغم من أن التجريب على هذا النحو بمثل أفضل الطرق لأنه يعيننا على إظهار العلاقات بين المتغيرات في وضوح وجلاء والتحكم في الظاهرة . إلا أن هناك بعض المشكلات التي يتعذر استخدامها بهذه الطريقة من التناول العلمي ، ولذا يستعان بطرق أخرى أبضا .

الطريقة القبلية - البعدية: Pre-post Method

لدراسة أثر متغيرات مستقلة معينة - مثل طريقة من طرق التدريس، أو أسلوب معين لإدارة الفصل أو المدرسة ، أو طرق ممارسة الأدوار في جماعة العمل والإدارة وفقا الجو الديمقراطي أو الاستبدادي وهكذا - يمكن أن نحدد خصائص الأفراد من

حيث الظاهرة موضوع الدراسة قبل إجراء التجرية ، ثم نجرب المتغيرات المراد إدخالها ، وتسجل خصائص الأفراد بعد التأثيرات التي أحدثها المتغير المستقل . والفارق بين الصورة القبلية (قبل إجراء التجرية) والصورة البعدية (بعد إجراء التجرية) يكشف عن أثر المتغير المستقل على المتغير التابع .

(۲) العثريفة النتبعية أو التطورية (۲) (۲) (Pevelopmental Method)

ليس من العمكن في بعض الحالات ضبط الظروف ضبطا محكما لإجراء ملاحظة أو تجربة ما ، بل وقد لايكون ذلك مرغوبا فيه . فالصبط المحكم جدا الظروف المحيطة بالأفراد موضع الدراسة يعتمل أن يتدخل في سير نشاط الأفراد فيفسد النتائج . فلا نستطيع مثلا أن نتدخل في نمو الطفل العادى . لذلك نستعمل طريقة أخرى اجمع البيانات (وإن كانت أقل دقة من الطريقة التجريبية) وهي الطريقة التتبعية التي تعني ملاحظة سلوك الإنسان كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر تطور الطفل ، دون التدخل لتغيير الظروف المصاحبة للنمو ، ويمكن اتباح من ظواهر تطور الطفل ، دون التدخل لتغيير الظروف المصاحبة للنمو ، ويمكن اتباح هذه الملزيقة في دراسة النمو عند الطفل ، مثلا : النمو الجسمي ، والنمو العقلي ، والنمو اللغوى . . . الخ ، وقد اعتقد كثير من الباحثين في الماضي ، ومازال البعض يعتقد ، أن دراسة النمو يمكن أن تتسم باستخدام مايسمي بالطريقة المستعرضة ، وفيها تفحص دراسة النمو يمكن أن تتسم باستخدام مايسمي بالطريقة المستعرضة ، وفيها تفحص الباحث أن يكون منها صورة كاماة المراحل المختلفة للنمو التي تمثلها هذه المجموعات ، ولقد استخدمت هذه الطريقة على نطاق واسع لأن الباحث يستطيع خلال فترة قصيرة من الزمن أن يدرس الساوك النمطي للأطفال في مراحل مختلفة من النمو .

ونشأ اتجاه مخالف يرى أنه لو تركز اهتمامنا حول نمو حالات فردية لعدة سنوات فإننا نحمل على عبورة للنمو تختلف عن تلك الصورة التي يتوصل إليها

الباحث من المعلومات التي تجمع بالطريقة المستحرصة ويعرف هذا الاتجاه بالدراسة الطواية وبعرف هذا الاتجاه بالدراسة الطواية وهي تزود الباحث بصورة فردية للنمو وتبرز الفروق الفردية التي تطعسها وتقال من أهميتها الطريقة المستعرضة .

وهكذا يمكن دراسة الظاهرة النفسية في تطورها ونموها بطريقتين، الطريقة الطواية Longitudinal Method والطريقة المستعرضة Longitudinal Method هذين النمطين من الدراسات يقوم الباحث بسلسلة من الملاحظات المخططة والمنظمة. ففي الدراسات الطولية ، تقاس حالات النمو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى ناس الأطفال في أعمار مختلفة . فمثلا ، نختبر ونقرس نفس المجموعة من التلاميذ في عدد من المتغيرات وذلك حيدما يبلغون من العمر الثانية عشرة ، والثالثة عشر عاماً ، والرابعة عشر عاماً ، والرابعة عشر عاماً ، والخامسة عشر عاماً ، ونحدد أنماط نموهم الفردية بالنسبة لتلك العوامل إبان هذه السنوات . ولكن عندما نقوم بدراسة مستعرضة ، فإننا بدلاً من أن نكرر قياس نفس الأطفال ، فإننا نطبق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين من كل مستوى عمرى . ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة وتحدد حتى الخامسة عشرعاماً .

وعادة مانسف الدراسات المستعرضة عوامل للنمو أقل من الدراسات الطواية، ولكنها تتحممن مجموعات أكثر ، أما في الدراسات الطولية ، فمن المحتمل أن نلاحظ مفحوصين أقل وتقيس متغيرات أكثر .

لكل من الطريقتين مزاياها وحدودها باعتبارهما وسائل لاكتشاف طبيعة امو الكائن الإنساني . وتعتبر الطريقة الطولية – بصغة عامة – أكثر الطرق قبولا ، ولكن الطريقة المستعرضة أكثر استعمالا لأنها أقل تكافة وأقل استهلاكا الوقت . فحينما نستخدم الطريقة المستعرضة ، يمكن جمع البيانات وتحليلها في وقت قصير نسبيا ، وليس من الضروري اختبار المفحوصين وقياسهم عاما بعد عام ، أو ننتظر حتى ينضجوا قبل أن تستكمل الدراسة .

أو طريقة دراسة العدالة (Case-history Method)

تجمع الطريقة الكايديكية ، أو كما تسمى أحيانا بطريقة دراسة الحالة ، بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل إلى نظام من المعلومات عن الفرد ، وقد تأتى المعلومات من استنطاق الفرد نفسه ، أو من السجلات والمذكرات اليومية المكتوبة ، أو من مصادر أخرى كالأفراد الآخرين ، أو من الملاحظة الشخصية التي يقوم بها الباحث نفسه ، ويكون الناتج النهائي، وهو دراسة الحالة ، ذات درجات مختلفة من الثقة اعتمادا على المصادر المستخدمة في جسم المعلومات .

الطريقة الكلينيكية قوامها هكذا دراسة الحالة ، التي هي عبارة عن إجراء بحث تفصيلي هن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومقاييس، إلا أن الاختمام عادة ما يكون موجها إلى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، وإلى عقد المقابلات الشفسية مع الشفص أو مع والديه أو زملائه أو معلميه أو غيرهم .

وعادة ما يكون الهدف من دراسة تاريخ الحالة هو التشخيص والعلاج . مثال ذلك : حولت إحدى العدارس طفلا إلى عيادة نفسية لأنه يعانى مشكلات سلوكية . وجاء في تقرير الأم أن الطفل عديد ، متمرد، فظ ، عديف ، عدواني ، ويتحدى العقاب أو التهديد ، وقد هرب من المنزل لعدة مرات. في هذا المثال تبدأ عادة دراسة تاريخ الحالة بعقد مقابلة يتم فيها الحصول على بيانات تتعلق بتطور حياة الفرد مع الاهتمام بالأحداث والمواقف والخبرات ذات الدلالة بالنسبة للمشكلة الحالية . وحينما يسحى الباحث إلى أن يضيف إلى هذه البيانات نتائج بعض الاختبارات التي أجريت على الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث على الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث في ضوء تاريخه ، وبالتالي يستطيع مساعدته ببرنامج عملي للإرشاد أو العلاج .. ولدراسة الحالات أيضا قيمة علمية عامة ، فبعد جمع كثير من الحالات من نوع واحد ومكن تطبل السجلات واستخداء الأدوات الإحصائية للتوصل إلى مقدار الارتباط ومكن تطبل السجلات واستخداء الأدوات الإحصائية للتوصل إلى مقدار الارتباط

بساوك الفرد - والموامل الموثرة فيها.

في هذه الطريقة يحتاج الباحث إلى فهم الأسس العامة والأسباب التي تؤدى إلى مشكلات من النوع موضع الدراسة ، ودارس الحالة لابد أن يلم بطبيعة بيئة الحالة التي يدرسها من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، الخ ، وأن يكرن ماما بسيكولوجية الفرد ، وله خبرة في تقييم الأسباب المؤثرة في المشكلة ، ومنح كل سبب مايستحق من اهتمام ، أي أنه من تتبع جذور المشكلة التي تدرس الحالة من أجلها ، والتعرف على ملابسات حدوثها ومرات تكرارها ووقت نشأتها ، ومن أهم الجوانب التي ينبغي الدارس أن يجمع بيانات عنها ما يأتي :

- (أ) الدمو الجسمى: ويتناول صحة الفرد وماتعرض له من أمراض وحوادت، وفي أي عمر استطاع المشي والكلام ... الخ. فهذه البيانات نساعد على معرفة معدل نمو التلميذ في الجانب المقلي ، كما أنها تمكن من التعرف على نواحي التفوق أو الضعف البدني . وعلى الباعث أن يجمع بيانات عن عادات الأكل والنوم والتدريب على الإخراج ... الخ ،
- (ب) التكيف المدرسى : ويتناول الأساليب التى يسكها التلميذ في المواقف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطة المدرسية أم يعدرض عليها؟ وهل يساير النظام المدرسي أم يخرج عليه ؟ وهل يجد الحياة المدرسية شيقة أم تذير الملل؟ وهل يتسم أسلوب معاملته الرفاق بالددوان والسيطرة أم بالخصوع والانقياد؟ وهل يواجه المواقف التي تتحداه ويبذل جهدا في التغلب عليها؟ أم يضعف ويحاول الهرب منها ؟ هل هو متأخر دراسيا وفي أي المواد ، وما أسباب ذلك ؟
- (ج) العلاقات الأسرية : بيحث دارس الحالة عن تكوين الأسرة وطبيعة علاقات الفرد مع أغضاء أسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات الفرد مع أغضاء أسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات الني من يلجأ الطفل ليجد الحب والصماية ، والأنماط السلوكية التي يستخدمها للحصول على هذا الحب؟ وما مركز الطفل في الأسرة وما

ترتيبه فيها - فهل يعامل بقسوة وتشدد؟ أم بتدايل وتساهل ؟ أم معاملة معاملة معدد الفرد في المدرسة وعلى معدد الفرد في المدرسة وعلى علاقاته الاجتماعية العامة .

- (د) القدرات العقلية والاهتمامات الخاصة : يسهل استخدام الاختبارات المقنئة للتعرف على استعداد التلميذ العقلى ونواحى القصور والتفوق . ويمكن من خلال ملاحظة نشاطات الفرد التعرف على ميوله واتجاهاته ومدى تنوعها وطبيعتها ، كما يمكن التعرف عليها باختبارات موضوعية .
- (ه) المتوافق النفسى والانزان الانفسالي : من الواجب جسع البيانات عن استجابات الفرد الانفسالية إزاء العوائق والمسعاب التي تواجهه ، وصنوف الإحباط التي يلقاها ، وذلك بإحسماء مرات الفضاب والتأرجح في الاستجابات الانفعالية شدة وضعفا .

هذا الإطاريساح الدراسة السالة إذا ساء تكيف صاحبها في الأسرة أو في المدرسة أو في المدرسة أو في العمل .

ويرى بعض علماء النفس أن الطريقة الكلينيكية في جمع المعلومات لرست في الواقع طريقة علمية اسببين (١) تقوم على درجة كبيرة من الذاتية وعدم الذقة في الكثير من المادة التي تتجمع بهذه الطريقة ، (٢) الاهتمام بسلوك الفرد غير القابل للتكرار بدلا من الاهتمام بالتعميمات التي يمكن أن تنطبق على كل الأفراد أو على أنماطهم السلوكية .

وفي الواقع أن هذا النقد للطريقة الكلينيكية يعكس الجدل المحتدم بين علماء النفس حول قصنية واللهج المعزاري (الكلينيكي) ، :

يؤكد النهج المعياري أو النامرسي nomothetic approach على أن الطريقة العامية المعياري أو النامرسي المبادىء والقوانين العامة التي تحكم العامية المعيانية أي أن الاهتمام السلوك الإنساني. وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية، أي أن الاهتمام موجه إلى معيارية الكل، التي تنطبق بدورها على الأجزاء. ووفقا لهذا النهج الأكثر

تداولا في الدراسات النفسية يشيع استخدام الاختبارات والأدوات المختلفة وتطبيقها على عينات كبيرة من «المفحوصين» والإفادة من فنيات القياس النفسي إلى أقصى حدمهكن ،

أما النهج الفردي أو الكابنيكي idiographic approach فيهتم أساسا بدراسة الشخص ككائن إنساني متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعمقة متكاملة عنه كشخصية متفردة لها جذورها في أغوار ماضيه ، ولها أبعادها المركبة في واقعه الحاصر، ولها تطلعاتها إلى المستقبل ، وتعكس هذه الصورة الفريدة ذلك التنظيم الفريد اشخصية الفرد ، ومايكمن وراءه من عوامل ومؤثرات تصافرت على نسبة بهذا الطراز الفريد ،

ويتضح من ذلك أن النهج المعياري أو الناموسي يركز أساسا على الممومية generality ، في حين بهتم النهم الفردي أو الكلينيكي بالفردية individuality .والرأي الدق في هذه القصيدة لايكون بالمفاصلة بين هذين النهجين ، ولا بإيتار النهج المعياري عالى النهيج الكلينيكي كما هو شائع ، وإنما بالتفاضل والتكامل بينهما : فلكل منهما مجالات للبحث يكون فيها أكثر وظيفية . ومن ناحية أخرى تلجأ البحوث الرصينة في علم النفس إلى الإفادة منها وإلى التكامل بينهما في البحث الواحد ، فقد يتصنح من تطبيق بعض اختبارات الذكاء أو مقاييس الشخصية ، على سبيل المثال ، أن مجموعة من التلاميذ المفحوصين في مدرسة معينة قد تبدي على هذه الاختبارات والمقاييس استجابات دالة على انففاض مستويات الذكاء أو علي انحرافات في الشخصية استنادا إلَى المعايير العامة السائدة لدى الأطفال ممن هم في سنهم . هذه النتائج الذي يتم التوصل إليها وفقا للنهج المحياري أو الناموسي يمكن تعميقها بدراسة بعض الحالات والتعرف على العوامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء كل حالمة ، أي بالنهج الكايندكي . ويعني ذلك تحرك الباحث في إجراءات البحث للإفادة من مزايا كل نهج من هذين النهجين . ولأشك أن المعايير والمباديء العامة التي يتم الذوصل إليها بالنهج المعياري تتبين فيمتها وجدواها إذا سعينا إلي تطبيقها علي الحالات الفردية وتوظيفها بالنسبة لتفردية الشخص .

ولعل هذا يفسر لنا الاشتمام المتزايد اليوم باستخدام الذهاج الكابنيكي في الدراسات النفسية تعميقاً وإثراء لفهم الظاهرات النفسية والتنبؤ بها والتحكم فيها .

فرغم أن العاريقة الكلينيكية ، كما هو واصبح من المصطلح ذاته ، أكثر شيوعا في دراسة اصطرابات الشخصية ، ورغم أنها قد أسهمت بثراء في معرفة خصائص الشخصية وفي الفهم الأعمق للدوافع النفسية ، إلا أنها قد أثبتت أنها ذات قيمة هائلة في دراسة الظاهرات النفسية في حالات السواء والنماء ، ويتمثل ذلك في أعمال ، جان بياجيه عن تطور نمو الأطفال استنادا إلى نهجه المتميز في دراسات النمو وهو الطريقة الكاينيكية .

كانيا - الطرق التفاصلة وأدوات جمع المعلومات (١) العينات

يمثل تحديد العينات واشتقاقها (sampling) إجراء حاسما وأداة رئيسة في البحث العامي ، فالمعلومات التي ندظمها عن ظاهرة معينة إنما نقوم بجمعها من مفحوصين معينين وبالتالي تتعدد المعلومات بطبيعة العينة العينة عامستوى ، فالعينة قد نكون مثلا من التلاميذ في صف دراسي معين وبمستوى ذكاء معين وبمستوى اجتماعي اقتصادي ثقافي معين ، ولاشك أن طبيعة كل هذه المدفيرات التي تؤثر في تكوين العينة تؤثر بشكل جوهري في البيانات والمعلومات التي يتم جمعها ، بل وتحدد أيصنا نوع الأدوات والإجراءات التي بها يتم جمع المعلومات من العينة موضوع الدراسة.

اذا كان لابد من توافر شروط معينة لاختيار عينة المفحوصين الذين ستطبق عليهم أدوات معينة وبالتالى الخروج بنتائج تنفق مع طبيعة العينة موضوع البحث . في مقدمة هذه الشروط أن تكون العينة الممثلة المحتمع الأصل الذي ننوى التوصل إلى تعميمات بشأنه . ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : (فان دالين، ١٩٧٧ ، ص ٢٣٤ إلى تعميمات بشأنه . ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : (فان دالين، ١٩٧٧ ، ص ٤٣٣ .

١ - طريقة العينة العشوائية التي تختار من المجتمع الأصل : ويتم ذاك بسحب الأسماء عن طريق القرعة مثلا ، أو باستخدام جداول الأعداد العشوائية المعدة لهذا الغرض ، أو بتصنيف المجتمع الأصل إلى فئات معينة حسب الدخل أو السن أو الدين أو الجنس وتختار عينات عشوائية ممثلة أكل فئة من هذه الفئات ومتناسبة مع حجمها الدقيقى في المجتمع الأصل .

٢ -- طريقة العينة المنتظمة: وبها يتم اختيار المفحوصين ذوى الأرقام الزوجية مثلا في قائمة بالأسماء. وقد يختار المفحوصون من مسافات متساوية على القائمة، مثال ذلك: لو أراد باحث أن يختار عينة تتكون من ٥٠ فردا من قائمة بها أسماء ٥٠٥ تلميذ في المدرسة أو حالات مؤسسة اجتماعية أو عمال مصنع، فإنه يقسم ٥٠٥ على ٥٠ أولا ، لكى يحدد مقدار المسافة التي يستخدمها (وهي في هذه الحالة ١٠)، ثم رتخذ بطريقة عشوائية رقما معينا بين ١ و ١٠ كنقطة بداية (الرقم ٩ مثلا) ، وبعد ذلك يختار كل عاشر اسم (أي ٩ ، ١٩ ، ٢٩ ، ٠٠٠) حتى يجمع الضمسين اسما المطلوبة. فإذا وزعت الأسماء في البداية عشوائيا على القائمة، فإن هذه الطريقة تكون مكافئة للعينة العشوائية .

ولاشك أن توخى الدقة في اختيار العيدة ينعكس بشكل مداشر وحاسم على البيانات التي يتوصل إليها الباحث من المفعوصين . لذا فالمعاومات التي نتوصل إليها بأدوات معينة تحكمها خصائصها العينة ومدى تمايلها للمعتمع الأصل .

(٢) طريقة اللاحظة

نعتل الملاحظة مكانة بارزة في البحث العلمي ، لأن المعرفة تستمد بدرجة كبيرة من الملاحظة : ملاحظة جوانب التطابق وأوجه الاختلاف ، ملاحظة حالات التلازم في الوقوع والتلازم في النخلف ، ملاحظة تكرار الوقائع وفقا لبعدي الزمان والمكان ، ملاحظة الظاهرات في تغيرها ونموها حينما تخصع لمتغيرات جديدة ، فالملاحظة وسيلة أساسية اجمع الحقائق عن الظاهرات موضوع الدراسة .

فالملاحظة أداة أساسية البحث السيكولوجي . فالباحث يستخدم الملاحظة العملية في كل مايسة خدسه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات وتقنيات مختلفة ، وفي تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب . وتتضح مكانة الملاحظة العلمية ، مثلا ، في دراسة نسو التلاميذ من حيث بنية الشخصية لديهم ، بكافة مكوناتها الجسمية ، والعقلية المعرفية، والانفعالية ، والاجتماعية، ومدى الاتساق بين هذه المكونات في تنظيم ديناميكي يتحقق فيه الإبراز والتعميق والتوسيع اللازم لإمكانات الطفل ، والتوظيف الأمثل لهذه الإمكانات في واقع حبراته العملية . وأشراف مهارولد جونز، عن (النمو في المراهقة، ١٩٤٣) . وقد اعتمدت هذه الدراسات بدرجة كبيرة على الملاحظة العلمية في تتبع نمو أحد الأطفال لفترة استغرقت عدة سنوات ، ومن بين الموامل الكثيرة التي درست :

- (١) الأرحنية الأسرية ، والجيرانية ، والعائلية التي شب فيها الولد ،
 - (٢) الدخول في مرحلة المراهقة .
 - (٣) استجاباته المدرسين وازملائه.
 - (٤) المضوية في الجماعات الاجتماعية.
 - (٥) تطور النمو الجسمي السجلات الصحية ،
- (٦) مظاهر القدرة على التعلم ، القدرات الجسمية ، واليدوية والعقاية .
 - (٧) الميول والانجاهات والقيم.
 - (٨) خصائص النمو الانفعالي .
- (٩) التلميذ كما يرى نفسه (مفهوم الذات) وكما يقدر نفسه (تقدير الذات) وكما يقدره الآخرون .

وتفيد الملاحظة العلمية في جميع البيانات والمعلومات اللازمة لدراسة حالات الضطرابات الشخصية بكافة مستوياتها ومظاهرها . في هذه الحالات يتتبع الباحث

تطور نمو الظاهرات موضوع الدراسة وما بطرأ عليها من تعديلات وتغيرات.

والملاحظة العلمية وسيلة ضرورية لتسجيل النتائج التى تترتب على إدخال بعض التعديلات في النشاط التربوي أو تجريب طريقة جديدة من طرق التدريس أو إدارة الأعمال. فعن طريقها يمكن رصد النتائج التي نطراً على ساوا التلاميذ أو على مستوى نشاطهم النفسي أو على فاعلية العملية الإدارية كنتيجة للتحسين أو التغيير.

ويعتبر تجميع البيانات والمعلومات اللازمة عن المفحوصين - من خلال الملاحظة اليقظة المنظمة - أمرا لازما بالنسبة البحث السيكولوجي ، وتمثل عملية التجميع والتنظيم هذه خطوة أساسية ، فهي في الواقع عملية تتطاب من الباحث أن يكون على بصيرة ودراية بما بين البيانات والمعلومات من علاقات تستازم تنظيمها في شكل يتيح فهم المفحوص ، ومايخبره من مظاهر التوافق أو تعطله وانحراف مساره ، كما أنها تتطلب الباحث للعوامل والمؤثرات في سلوك الدفحوص واتجاهاته.

بطاقة اللاحظة كوسيلة التنظيم العلومات المتجمعة ،

كثيرا ما يلجأ الباحثون إلى إعداد بطاقات السلاحظة لتيسير عملية تسجيل البيانات وتنظيمها . وتقوم هذه البطاقات على مجموعة من البنود التي تغطى جوانب المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة وتجمع في فئات معينة، ويترك بعد كل بند مسافة الملاحظة، يكتب فيها كلمات وصغية قليلة أو يبين وجود أو غياب أو تكرار حدوث الظاهرة . وتساعد هذه الموجهات الباحثين على تسجيل ملاحظات مختلفة كثيرة بصورة أسرع، وتضمن عدم إغفالهم أى معلومات مهمة وضرورية ، كما أن هذه الوسائل تميل لأن تجعل الملاحظات موضوعية وتمكن من تصنيف البيانات تصنيفا موحدا . وتضم بعض بطاقات الملاحظة بحيث يستطيع الباحث أن يصل إلى درجة تمكنه من إجراء مقاربات مع بيانات أخرى ، وجمع المهلومات أو البيانات اللازمة في البحث السيكولوجي خلال الملاحظة العلمية التي تنظمها بطاقات الملاحظة - يستلزم قوفر مجموعة من المتطلبات لتحسين الملاحظة كطريقة من الملاحظة - يستلزم قوفر مجموعة من المتطلبات لتحسين الملاحظة كطريقة من طرق البحث ، على الدحو الذالي :

(۱) الملاحظة عملية موجهة ؛ قبل الاضطلاع بنشاط الملاحظة بنبغي أن يحدد بدقة الهدف منها ، أي تحديد جوانب النشاط أو السلوك التي يجب ملاحظتها في التلاميذ أو العمال مثلا . وإذا كانت الملاحظة في مثل هذه الحالات عملية مركبة صعبة ، فإنه بدون توفر هدف محدد واضح الملاحظة يصير البحث عرضيا عفويا ، غير موجه ، وبالتالي يفقد البحث مقوما أساسيا من مقومات إدارته وتنظيم مادته . فلا يمكن للباحث أن يلاحظ بطريقة عرضية أو ارتجالية ، وإنما لابد أن يمرف بالتحديد ما الذي يركز انتباهه عليه ، وكيف يسجل مايراه وما يسمعه وما يحسه بدقة تامة .

ويرتبط بهادفية العلاحظة أن يكتسب الباحث علاة وضع نفسه في حالة من التهيؤ لكي يحس أو يدرك ذلك الجانب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالمشكلة، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى . وهذه الحالة العقلية تدفع الباحث إلى ملاحظة الأشياء بذهن فاحص منقد ، فيركز انتباهه على المثيرات التي تمده بالبيانات المطلوبة . ويستطيع الباحث، عن طريق التدريب على التحكم في الذات تحكما كبيرا، أن يبعد المثيرات العرصية التي تدسم بالقوة والإثارة، من أن تأسر انتباهه أو تقييده ، كما يستطيع أن يكبح أي صنيق أو صنجر طبيعي من أن يؤدي إلى تشتيت انتباهه الملاحظة بسهولة بواسطة العوامل غير الجوهرية في بحثه .

ومما يساعد على تحقيق هذه المالة العقاية لدى الباحث ، أن يكتسب قدرا كبيرا عن المعرفة في الميدان الذي تقع فيه مشكلة بمنه . وهذا من شأنه أن يساعده على تحديد أي الوقائع ينبغي أن يلتفت إليها وكذلك أين ومتى يجدها . فذلك يزوده بمعين هائل من المعلومات التي ترتبط بخبراته الحسية ، بحيث تعطى هذه الخبرات معلى.

(٢) الملاحظة عملية موضوعية: تخصع الملاحظات لعديد من التحريفات والتأويلات الشخصية، فقد ترجع الملاحظات الخاطئة إلى خداع الحواس حين تزود الذهن بمعلومات خاطئة أو قد يكون الذهن نفسه هو مصدر هذه الأخطاء ويمكن إرجاع كثير من هذه الأخطاء إلى حيلة يلجأ إليها الذهن ، هي أن يملأ الثغرات دون وعي وفقا الخبرة السابقة ، والمعرفة ، والنتائج التي يتوقعها عن وعي . وهذا يتفق مع

مايقرره «جونه» بأندا «لانري إلا مانعرفه». فعلى أساس الخبرة السابقة والاهدمامات الشخصية تتكون ملاحظاتنا ، فلو أن طبيبا ومهندسا وموجها وناظرا تفقدوا إحدى المدارس، يلاحظ الطبيب الشروط الصحية للمبنى والحالة المسحية للتلاميذ ، والمهندس مدى سلامة مبنى المدرسة ، والموجه مدى سير البرامج الدراسية وفقا للخطة ومستوى التلاميذ الدراسي ، والناظر مدى سير النظام المدرسي وإدارة النشاط التربوي بصفة عامة.

ويدة فى البحث التجريبي مع المدهج العلمى ، فى أنه يستخدم الملاحظة الموصدوعية المصبوطة لاختبار صدق الفروض ، عن طريق التجريب . فالداحث لايقف عند مجرد ملاحظة الموقف بوصفه ، بل يدخل مباشرة متغيرات معينة ، ويحاول حنبط متغيرات أخرى . ثم يلاحظ ويفسر التغييرات الذى تحدث .

(٣) الملاحظة عملية منظمة: تجرى الملاحظة بطريقة منظمة متنابعة، بدون وجود فترات طويلة من الانقطاع.

ويتم تسجيل البيانات أولا بأول بمجرد أن يلاحظها اأباحث بقدر الإمكان ، وفقا لنظام دقيق ، فالانتظار لفترة يجمع فيها مدركاته قد يؤدى به إلى أن ينسى بعض البيانات المتعلقة بالظاهرة التي لاحظها أو تتجمع لديه انطباعات مشوهة أو محرفة أو غير صحيحة عما يحدث . وحينما يقوم الباحث بتسجيل البيانات ، فإنه يضمنها كل التفصيلات المهمة عن الظاهرة ، والأجهزة التي استعان بها ، والإجراءات التي اتبعها والحسعوبات التي وإجهته . وتعلم الخبرة الباحث المدرب كيف يسجل ملاحظات شاملة كاملة ، وكيف برسم بالتفصيل كل الأحداث والوقائع الدقيقة التي تحدث أثناء إجراء البحث ، فهي كلها إنجازات ذات قيمة كبيرة جدا في يد الباحث تتضح وتذبت جدواها مينما يعين الوقت الذي يقوم فيه بتحليل البيانات وتفسيرها أو شرح النتائج التي توصل إليها والدفاع عنها .

ويستخدم الباحث في تسجيل البيانات المتجمعة من الملاحظات عبارات محددة دقيقة . فالباحث يستخدم كلمات ورموزا تعنيه لديه نفس الشيء الذي تعنيه

لدى غيره من الباحثين ويدلا من أن يسجل انطباعات عامة يكتب وصفا دقيقا عن كل ما خبرته حواسه ويدلا من أن يقرر على سبيل المثال، أن هناك مجموعة من الأطفال في فصل مدرسي يتسمون بعدم الطاعة ، يقوم بتسجيل الوقائع المحددة التي تصدر عن هؤلاء الأطفال والدالة على عدم طاعتهم، وعدد الأطفال الذين يسهمون فيها ، وتكرار هذه الوقائع أو المدة التي تستغرقها .

- (3) الملاحظة عملية غير مباشرة : قد يؤدي الوجود المهاشر الباحث أو المجرب في المجال الذي ينشط فيه المفحوصون إلى جمل استجاباتهم تصدر بطريقة غير القائية الذا قد تجري الملاحظة بطريقة غير مباشرة الايدرك معها التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع أنه موضع ملاحظة أو مراقبة الأن معرفته بمثل هذه المواقف لاتجعله يسلك بطريقة تلقائية .
- (٥) الملاحظة عملية وسياية: تسمح الملاحظة بجمع مادة ذات قيمة حينما تستند إلى وسائل تضمن الإجراءات اللازمة لمزيد من الموضوعية والدقة مثل استخدام اختبارات الذكاء، أو مقاييس أو اختبارات الشخصية واستختبارات للاتجاهات أو الميول أو استخدام بعض الأجهزة والآلات، وهذه الوسائل تزود الباحث بالأدلة الأصلية التي يمكن أن يدرسها مباشرة هو وغيره من الباحثين، كما يستطيع مراجعتها في المستقبل كلما دعت المنرورة إلى ذلك.
- (٣) الملاحظة عملية فنية: تتصبح قيمة المادة المتجمعة من الملاحظة وفقا لما يتمتع به الباحث من كفاية في فن تمحيص الظاهرات بعقلية يقظة متفتحة ، وبرغم أن أي فرد يستطيع أن يلاحظ الظاهرات ، إلا أن تحقيق الدقة في الملاحظة يعد فنا من الفنون ، ومن خلال التدريب أو الممارسة التي تتسم بالإصرار والمثابرة يستطيع الباحث أن يتعلم كيف يقوم بملاحظات يمكن أن تشتق منها المعرفة الدقيقة والتي يوثق بها ويعتمد عليها .

تصميم بطاقة الملاحظة ،

أى صنوء الاعتبارات السابقة االازمة لتدسين الملاحظة من خلال بطاقات الملاحظة كوسيلة البحث السيكولوجي . يقوم تصميم البطاقات على مجموعة من المباديء الأساسية :

- ينبغى أن يتم البطاقة وفقا لأهداف واضحة ، لأن الأهداف تصدد نوعية البطاقة ومحتوياتها ومستواها ، وتعدد ما الذي يجب ملاحظته وتتبعه ، وبالنالي توجيه تصميم البطاقة توجيها وظيفيا يخدم الهدف من الملاحظة . فقد تهدف البطاقة إلى دراسة المتغيرات النابعة الناتجة عن تطبيق طريقة من طرق الندريس أو الإدارة ، أو تتبع ظاهرة من الظاهرات النفسية ، أو بعض المشكلات الملوكية أو الانفعالية . وقد تهدف البطاقة إلى تقييم نمو الناميذ جسميا أو عقليا معرفيا أو اجتماعيا ، أو تقييم نمو شخصيته ككل متضمنا كل هذه المخلف النمائية . وهذا ينبغي أن يوزن محتوي البطاقة وفقا الهدف الذي حدده الباحث ،

أن يتم بذاء البطاقة بحيث تكون شاملة لبيانات ومعلومات تتصنمن موضوع الدراسة وتعكس عناصره المختلفة عكأن تعبر عن تطور نمو الطفل مثل انجاهاته وقدراته العقلية والتحصيلية وخصائص شخصيته بصفة عامة .

- ينبغى أن تنظم وترتب مكونات البطاقة بحيث تسمح بتكوين صورة مستمرة ومتتابعة عن تطور الظاهرة أو المشكلة موطوع الدراسة ، بحيث تعبر عن مسارها في الماضي مما يتيح للباحث أن يرسم صورة تنبؤية عن احتمالات مظاهرها في المستقبل .
- أن تعطى البطاقة صورة دينامية حية عن التاميذ ، لا مجرد رصد وتسجيل .
- أن يكون نظام التسجيل بسيطا ، وفي صورة مدظمة بحيث يسهل على الباحث الموجه أن يستفيد منه في عمله .

- يند غي المحافظة على دقة البطاقات وسطابقتها للواقع، وذلك عن طريق الاعتماد على الطرق الموضوعية في تقييم الأفراد كلما أمكن ذلك. فكلما تضمنت البطاقة بنودا لتسجيل ناتج المقاييس والاختبارات الموضوعية في تعديد قدرات الفرد وسماته ، وكلما كان التسجيل منصبا على الواقع دون تدخل من الملاحظ في تفسيرها ، كانت البطاقات أكثر فائدة .

استخدام بطاقة الالاحظة ،

تستخدم بطاقة الملاحظة في أغراض البحث السيكولوجي بصفة عامة لتحقيق الوظائف النالية :

- تكوين صورة ستكاملة عن التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع مثلا من واقع حياته ، كما يسجلها الباحث أو الموجه أو الدارس بدقة وموضوعية.
- اجمع معلومات وبيانات المحيقية، Qualitative عن سلوك التلميذ أو العامل وانجاهاته أثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء إجراء اختبار من الاختبارات ، أو أثناء المواقف التلقائية في الفصل الدراسي أو المدرسة أو المصنع أو في مجال من مجالات النشاط ، وتجميع البيانات الكيفية، لايقل أهمية عن رصد البيانات والمعلومات عن الظاهرة موضوع الدراسة في شكل رقمي وصيغ رياضية الحمية ، فمن البيانات ذات الدلالة السيكولوجية المهمة ملاحظة انجاهات التلميذ نحو الموقف الاختباري ومثيراته ، ونحو المجرب نفسه فمثلا ، قد يستدعي فشل التلميذ في بند من بنود الاختبار أو الموقف التجريبي استجابات انفعالية ، أو قد يدفعه إلى اتخاذ استجابة إحجامية عن الموقف ككل ، مثل هذه المعلومات الكيفية المتجمعة تعطي المورة عن مستوى التحكم الذاتي لدى الحالة . وهكذا قد يستخدم التسجيل المنظم لسلوك الحالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة المنظم لسلوك الحالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة المنطيل بعض مظاهر الشخصية في هالة توظيفها وأدائها في محكات فعلية .

- تقدم المعلومات والبيانات المتجمعة بواسطة بطاقة الملاحظة صورة دينامية في دراسة حالات اللاسويات السلبية negative abnormalities متضمنة المصاحبات والعوامل والخبرات والمواقف المختلفة ، التي أحاطت بظهور الحالة وتطور نموها ، وهذا يلجأ الأخصائيون الإكلينيكيون إلى تسجيل الملاحظات على مرحلتين :
 - (١) حتى ظهور المرض أو المشكلة.
 - (٢) بعد العلاج أو التوجيه والإرشاد .

تعتمد المرحلة الأولى على دراسة تاريخ الحالة بناء على المعاوسات التي يقرم الأخصائي الإكليديكي بتجميعها عن الحالة وملابساتها ويستخدمها في تحديد التشخيص الدقيق ويعرف هذا الأسلوب بدراسة ماقبل العلاج مديد التشخيص الدقيق ويعرف هذا الأسلوب بدراسة ماقبل العلاج أما الأسلوب الثاني - Anamnesis (عن المصطلح اليوناني - Anamnesis (عن أما الأسلوب الثاني - فهو دراسة ما بعد العلاج و Katamnesis (عن المصطلح اليوناني - Katamnesis بعدد ، وفقا ابطاقات الملاحظة في معظم الحالات ، التي المعلومات المنظمة ، وفقا لبطاقات الملاحظة في معظم الحالات ، التي تجمع بعد انتهاء العلاج أو التوجيه أو الإرشاد، وذلك بواسطة الحالة أو الأشخاص المحيطون بها ، وإذا كان الأسلوب الأول يستضدم في تسجيل الملاحظات المتعلقة بدراسة عوامل ظهور الحالة أو المشكلة والمظاهر المختلفة التي أخذتها ، فإن الأسلوب الثاني يفيد في تقييم الخدمات العلاجية أو الإرشادية من حيث تعديد دلائل التقدم ومدى التحسن الذي خبرته العلاج أو التوجيه ،

- تستخدم بطاقات الملاحظة في التعرف على التلاميذ الموهوبين أو العباقرة أو الابتخدم بطاقات الملاحظة في التعرف على اللابين يظهرون درجة من الاستياز في قدراتهم العامة أو في مواهبهم الخاصة مثل الفنون أو الرياضيات أو اللنات ، وإلى غير ذلك مما يندرج تحت فيفة «اللاسويات الإيجابية» positive abnormalities ، كذلك

تستخدم هذه البطاقات في تذبع مسار العبقرية أو الموهبة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النشاط النفسي وفي تكشف الموامل المختلفة في بيئة هذه الفئة من الأطفال ، التي تتضافر على إظهار وإبراز أو تعميق إمكاناتهم وتوظيفها وفقا المستوى الأمثل ، ومن ناحية أخرى ، تساعد بطاقات الملاحظة في توجيه هذه الفئة من الأطفال .

- تستخدم بطاقات الملاحظة في تقييم مدى تطور نسو التلاميذ من حيث المظاهر النمائية المختلفة: الجسيمة ، والعقلية - المعرفية ، والانفعالية والاجتماعية وذلك في مرحلة عمرية معينة ، أو في مواقف معينة ، أو تقييم هذا النمو في صوء التغيرات التقدمية التي يخبرها التلميذ بسبب إدخال طريقة جديدة من طرق التدريس أو أسلوب جديد من أساليب المعاملة أو الإدارة أو التوجيه إلى غير ذلك من المتغيرات التي تنشد تطوير النشاط الذي يعيشه التلاميذ في البيئة المدرسية .

(۲)التجريب

بحتل النجريب experimentation في الدراسات والبحوث النفسية مكانة تعظي بالاحترام البالغ ، لأنه بنطوى على تحقيق مقومات المنهج العلمي، ويكشف عن العلاقات والمتغيرات المختلفة التي تحكم حركة الظاهرة . والتجريب يمثل بذلك الطريقة العملية التي يمكن بها إدخال تعديلات ومؤثرات وتعسينات جديدة (متغيرات جديدة) على ظاهرة ما، وتحديد مترتبات ونواتج هذه المتغيرات المستقلة.

وجوهر التجريب في علم النفس ، شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى، هو إدخال متغيرات مستقلة معينة (كأن تكون طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب جديد لإدارة الأعمال – وغير ذلك) على ظاهرة أو موقف ، مع ضبط المتغيرات الأخرى، بحيث تحدد الندائج (المدغيرات التابعة) بأثر هذه المتغيرات المستقلة فحسب ، ويستعين الباحث في ذلك بأدوات وإجراءات متعددة ، كأن يستخدم مواقف طبيعية أو أجهزة

معملية أو اختبارات نفسية مختلفة وأدوات القياس المتعددة

ويمكن تقسيم التجريب، كما جرى في الدراسات والبحوث النفسية، إلى ثلاثة أنواع:

١ - التجريب الطبيعي : ويقوم على إجراء التجارب وإدخال المتغيرات على الظاهرة موضوع الدراسة في الظروف والمواقف الطبيعية الحية ، التي تحدث فيها الظاهرة ، لا في الظروف المصطلعة المخترلة البحيدة عن الواقع الدى . فمن الصعب فهم الظاهرة النفسية ، وهي ظاهرة معقدة ، فهما حقيقيا بدون التعرف على كافة الظروف والمواقف والمؤثرات التي تحكمها . ومن ناحية أخرى ، لا يتحقق التغيير المنشود إلا إذا وصنع الواقع في الاعتبار .

٢ - التجريف المعملي: كثيرا ما يتعذر إجراء التجارب على الظاهرات كما تجرى في الواقع . ويستعان في ذلك بإجراءات معملية في ظروف مصطنعة واكن تمثل الواقع بدرجة كبيرة ، أو يخضع المفحوصون لبعض التجارب أو الأجهزة أو الأدوات المعملية بهدف دراسة بعض العمليات العقلية مثلا . لذا شاع استخدام معامل علم الذفس في أقسام علم النفس بكليات الآداب والتربية وفي المصانع والمؤسسات الإنتاءية وفي القوات المسلحة وغير ذلك .

" - التجريب على العيران : قد يكون من الصعب في بعض الحالات التجريب على الإنسان لاعتبارات إنسانية أخلاقية (فعلى سبيل المثال ، يكون من المتعذر وصع الإنسان في مواقف عناغطة Stress يتعرض فيها للإحباط لكى نعرف أثر هذه السواقف على سلوكه) . لذا يستعان بنموذج مصطنع تجريبي يجري على الحيوانات، استنادا إلى وجود درجة من التشابه في السلوك بين الكائنات الحية ، الحيوانية animal والإنسانية. وقد شاع هذا النوع من التجريب في إطار علم النفس الحيواني psychology وعلم النفس على التعلم التي أجريت على الحيوانات ، وفي علم سيكولوجية التعلم في كثير من تجارب التعلم التي أجريت على الحيوانات ، وفي علم النفس المرضى فيما يعرف ، على سبيل المثال ، بتجارب العصاب التجريبي» .

. experimental neurosis

(١٤) الاختبارات والقاييس (١)

وهي من أكثر الأدوات استخداما في الدراسات والبحوث النفسية، ويزخر علم النفس بالمديد من الاختبارات التي يمكن أن تقيس مظاهر وجوانب الحياة النفسية السختلفة ، إلى الحد الذي ظهر معه علم خاص يعرف بسعلم الاختبارات، psychometry والقياس النفسي psychometry .

تقوم طريقة الاختبارات testing method على تقديم معوقف مثير معيارى، لكل فرد يخصع للاختبار، بهدف الكشف عن أنماط السلوك حيال هذا الموقف المسيارى وقياس كمية الفروق واتجاهاتها بين الأفراد أو الجماعات، ولقد جرى بناء الاحتبارات النفسية – اختبارات الذكاء والاستعدادات والشخصية وغيرها استنادا إلى المقيقة التي تقرر أن الأنواع المعينة من الاستجابات لأسئلة الاختبار تكشف عن منموذج، السلوك أكثر عمومية، وبالتالي تكون الاختبارات ممنيكات، predictors

ويؤكد علماء القياس النفسي على عدة شروط ينبغي توافرها في بناء الاختبارات النفسية :(١) موضوعية الاختبار ، أي يعملي نفس الدرجة بدون تدخل للأحكام الذاتية وبغض النظر عمن يقوم بتصحيح الاختبار، (٢) صدق الاختبار، أي يقيس الاختبار مايدعي قياس وما ومنع من أجله ، (٣) ثبات الاختبار ، أي يعطي نفس النتائج باستمرار إذا ماتكرر تطبيقه على نفس المفحوصين وتدت نفس الشروط. ولاشك أن أفضل الاختبارات قد لاتعطى نتائج ذات قيمة إذا تم تطبيقها بطريقة غير سليمة أو في ظروف غير مواتية ، أو خضعت بياناتها المتجمعة للتصحيح والمعالجة والتفسير بطرق غير دقيقة .

^(*) ارجع إلى فصل القياس الذفسي.

الخلاصة

تلك أبرز الطرق العامة والخاصة في البحث في الظاهرات النفسية. ورغم التقسيم الذي أوردناه بربها في الفصل الصالي ، فكثيرا ما تعول الدراسة الواحدة على أكثر من طريقة وأكثر من أداة ، نظرا لطبيعة الظاهرة النفسية ، المعقدة ، والمتعددة الجوانب، ، وصمانا لجمع أكبر قدر ممكن من البيانات الدقيقة عن الظاهرة. ولايفيب عن أذهاننا أن هذه الطرق ، بغض النظر عن اختلاف مستوياتها من التعقيد العامي ، وسيلة وليست غاية في ذاتها ، وأن أبسط الطرق أو الأدوات قد تكون ذات قيمة أعظم إذا تناولها البلحث بعس سيكولوجي سليم . وهذا الاتكون طرق وأدوات البحث في علم اللنس مجريد مصدقه أو سلقوس، وإنما وسائل يجيد الباحث استخدامها وتوظيفها بعظم وفري .

مراجع الشميل الثالث

- ١ زكى نجيب محمود: المنطق الوينسي . جـ١ : في فلسفة العلوم. ط.٣
 القاهرة: مكتبة الأنجاو المصربة ، ١٩٦١.
- ٢ سيد علمان : الموضوعية والذاتية ، الكتاب السنوي في التربية وعلم
 النفس ، المجلد الخامس ، القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنثر ، ١٩٧٨ .
- ٣ محسد عماد الدين إسماعيل: المنهج العلمي وتفسير الساوك . القاهرة:
 مكتبة النهضة المصربة ، ١٩٦٢ .
- ٤ د. فان دالين: مناهج البحث في التربية وعلم النفس. القاهرة: مكتبة الأنجاو المصرية الطبعة الثانية ، ١٩٧٧.
- 5 Andrews, T.G. Methods of psychology. New York: Wiley, 1948.
- Bachrach, A.J. Psychological research. New York: Random House, 1963.
- Brown, C.W. & Giselli, BJE. Scientific method in psychology. New York: McGraw-Hill, 1955.
- 8. Conant, J.B. On understanding science. New Haven: Yale Univ Press, 1947.
- 9. Dewey, John. Row we think, Boston D.C* Heath, 1923.
- 10) Pestinger, L., & Katz, D. Research methods in the beha vioral sciences (2nd ed). New Delhi: Amerind Pub. Co. Pvt Ltd., 1970.
- 11 Giulford, J.P. Psychometric methods (2nd ed.) Bombay.

 New Delhi: Tata McGrw-HiU Pub. Co. Ltd., 1954.
- 12. Hyman, R.The nature of psychological inquiry. New Leibi: Prentice-Hall of India, 1970.

- 13. Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, J. Kounin & H. Wrisht (Eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill, 1943, pp. 485-508.
- 14. Mussen, P.H. Handbook of research methods in child development. New Delhi: Wiley Eastern Prfvate Ltd., 1964.
- Scott, W.A., & Wertheiemr, M. Inirod^ctio^i to psychological research. New York: Wey, 1962.
- Sidowski, J.B. (Ed.), Experimental methods and instrumentation in psychology. New York: McGraw'Hill, 1966.
- 17. Tyler, L.E. Tests and measurements. New Delhi : Prentice-H&U of India Private Ltd., 1969.
- 18. Underwood, B.J. Experimental psychology. New York:

 Appleton __ Cent. ___ Crofts, 1966..

	•		
			:
	-	•	: : : :
			· : : : : :
	•		: : : : :
			 - -
			i

.

المُصل الرابع محددات النشاعل التمسي

			· !
			•
		•	:
			· :
			· • • •
			:

المصل الرابح

معصندات النشاط النفسي

ما يصدر عن الإنسان من سلوك ، خلافا للحيوان ، ليس مجرد استجابات أو ردود أفعال بسيطة وآلية ، وإنما يعبر سلوك الإنسان عن نشاط مركب راق هادف ، بل يعبر عن نشاط قابل الارتقاء والتسامي . ويكمن وراء هذه الخصائص المميزة الحياة الدفسية الإنسانية بعدان متناغمان :

- (١) بعد داخلي : المحددات البيوارجية ،
- (٢) بعد خارجي : المحددات البيئية والثقافية .

والنشاط النفسي للإنسان نتاج التفاعل بين المحددات الدلخاية والفارجية ،

النعط الداخلي والنعط التفارجي (الوراثة - البيئة)

تتحدد الوراثة الديولوجية لأى شخص بالمورثات (الجينات Genes) ويؤلف مجموع هذه المورثات ما يعرف بالنمط الداخلي (Genotype) ، ومن مجموع آثار المورثات التي تعمل في دورة حياتية Life cycle محدودة ذاتيا يتحدد الأساس العام للفردية التكويدية للشخص (Constitutional individuality) . جيزل ، ١٩٥٢) .

وتعمل المورثات في إطار تنظيم يعتمد على مؤثرات موجودة في البيئة الداخلية للخلايا ومستقلة عن المؤثرات الخارجية . ويتفق الكثير من العلماء على وجود عوامل أو شروط مستقلة عن أي تأثير البيئة الخارجية أو لظروف حياة الكائن الحي وهذه العوامل مسئولة عن تشكل أنواع معينة من السلوك والخصائص لا يبدو فيها أثر واضبح لعمليات التعلم . فما ينتقل من الوالدين إلى الأبناء ليس الخصائص أو السمات الجسمية والعقلية والمزاجية ذاتها ، ولكن ما ينتقل هو المورث الذي يحدد الشكل الذي ستأخذه السمة في الذرية ،

وأكى نفهم الدور الذي يقوم به المورث (الجين) في الوراثة ، علينا أن نتبين الأسائلة التنالية ، ما المورث ؟ أين يتموضع ؟ وكيف يعمل كالقل للخصائص أو السمات الوراثية ؟

يبدأ الفرد وجوده الحياتي كخاية واحدة في رحم الأم، أو كخلية جرثومية مخصية ، أو كلاقعة bygote (اللاقعة أو الزيجوت: خلية تتولد من اتحاد خليتين) ، وتتكون هذه الخلية من انحاد خليتين جرثومتين: germ cells إحداهما من الأب والأخرى من الأم، فالوحدة الأولى الحياة إنن تنشأ من إخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى - وكلاهما خليتان حيتان تماما ، ولكنهما يكونان قبل الإخصاب غير مكتملتين ، لذا يمثل اتحادهما في عملية الإخصاب تكميل أحدهما للآخر في خلية واحدة لا يزيد حجمها عن حجم رأس الدبوس ، ويأخذ الجسم البشرى في النكون وتنحدد أعضاء الجسم المختلفة من الانقسام والتمايز المستمرين الهذه الخلية .

ويعرف الإطار المحيط بالخلية بالسيتوبلازم من الذي يتألف من مادة جباية الإطار المحيط بالخلية بالسيتوبلازم نسبيا وبالرغم من أن وظيفة السيتوبلازم لا نزال غير معروفة على وجه الدقة ولا أن السيتوبلازم يمثل بيئة داخلية للخلية anitracellular أثير بالغ الأهمية على تكوين الجنين . فقد تبين ما لبعض العقاقير من تأثير كيميائي على السيتوبلازم يؤدي إلى إتلاف الأجنة . كما أمكن خلق أجنة من أنواع مختلفة عن طريق استبدال السيتوبلازم بآخر في بعض النجارب التي أجريت على الحيوانات .

وداخل السيتوبلازم توجد النواة sueloua وهي ذلك الجزء من الخلية الذي يعطى الحياة (life-giving) وتتضمن النواة ما يعرف بالصبغيات chromosomes ويعطى الحياة (pic-giving) وتتضمن النوع الذي ينتمي إليه الكائن الحي ، ولكنه ثابت ويختلف عدد الصبغيات باختلاف النوع الذي ينتمي إليه الكائن الحي ، ولكنه ثابت داخل النوع الواحد . فعلى سبيل المثال ، تحمل خلية ذبابة الفاكهة ٨ صبغيات ، وخلية الإنسان ٤٨ صبغيا ، وبعض الأسماك تحمل ٢٠٠ صبغي .

فهذه العسبفيات تتحكم في وراثة الكائن المهي ، أو بعبارة أدق تكمن وراثة الكائن المهي في هذه الصبغيات (عدد الصبغيات عند الإنسان ٢٤ في نواة الحيوان المنوى ، ٢٤ في البويضة الأنثوية) ، ففي داخل الصبغيات تكمن وحدات أصغر تعرف بالمورثات (Genes معقدة دقيقة تتصمن الوحدات الأساسية الوراثة ، أي أن المورثات هي العوامل الوراثية معقدة القعلية التي تتحدد من كل من الوالدين في البويضة المخصبة وتشكل المخلوق الجديد (الجنين) فيكون إنسادا أو حيوانا ، وقد يكون الإنسان أشقر أو أسمر ، أزرق العينين أو أسودها ، ذكيا أو غبيا ... وهكذا . وتحتوى كل صبغية على ما يقرب من مورث، يكون كل مورث مستولا عن إحدى الخصائص الوراثية (هد . تومس ، مورث ، يكون كل مورث ، يكون كل مورث ، تومس ،

وتنظيم الصبغيات دائما في أزواج ، فبعد الإختماب وتكوين الفلية الواحدة ذات النواة الواحدة تتزاوج الصبغيات ٢٤ زوجا ، ويصبح عدد الصبغيات ٢٤ زوجا ، أي ٨٨ صبغيا ، وفي كل زوج من الصبغيات تأتى إحدى الصبغيات من الأب والأخرى من الأم ، أن أن الخلية الجرثومية المخصبة تتضمن ٢٤ زوجا من الأب بما مقداره ٥٠٪ والأم بما مقداره ٥٠٪ من الوراثة في نسلهما ، ما دامت الخلية المخصبة هي تزاوج بين صبغيات من الأم وصدغيات من الأب .

قد اهتم العلماء بدراسة أثر الوراثة في تعديد الخصائص العقلية والشخصية لدى الأفراد . وكانت تعتمد مثل هذه الدراسات على المقاربة بين التوائم المتماثلة وغير المتماثلة والأشقاء والأبناء والآباء وغير ذلك . من ذلك مثلا أن دراسات (لينون ، المتماثلة والأشقاء والأبناء والآباء وغير ذلك . من ذلك مثلا أن دراسات (لينون ، جيبس وجديس ، 1920) عن نماذج الموجات المخية كمسمة وراثية قد سجلت الموجات المخية لـ ٧١ زوجا من التوائم ولعدد من التوائم الثلاثية ، فوجدوا أنه بالنسبة لـ ٥٥ زوجا من التوائم المتماثلة كانت التسجيلات متطابقة في ٨٤٪ ، أما بالنسبة للـ ١٩ زوجا من التوائم غير المتماثلة فكانت التسجيلات متشابهة في ٥٥٪ منها ، وغير ذلك من النوائم غير المتماثلة فكانت التسجيلات متشابهة في ١٥٪ منها ، وغير ذلك من النتائج التي تميل إلى إقرار أن الموجات المخية صفة وراثية . وهناك العديد من

ويطلق على المجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد مصطلح الذمط الخارجي أو الظاهري (Phenotype) ، وهو مصطلح اقترحه جوهانسن Johannsen في عام (١٩٠٣) .

والدمط الخارجي أو الظاهري يتغير مع الزمن كنتيجة للخبرة ، في حين أن الدمط الداخلي لا يتغير ، ويمثل مظهر الكائن الدي وسلوكه جانبين من جوانب نمطه الخارجي ، هذا النمط الخارجي أو الظاهري ليس موروثا : فهو يمكن فحسب أن ينمو كلما تواترت الحياة ، والنمط الداخلي يتفاعل مع البيئة ، ويكون الناتج هو عملية النمو التي فيها يظهر النمط الخارجي أو الظاهري ويتضبح بجلاء . أي أن النمط الخارجي محتوم بالنمط الذاخلي ويتفاعاه مع البيئة . فلا يوجد كائن حي (أورجانزم) بدون نمط داخلي ، ولا يمكن أن يوجد نمط داخلي بدون بيئة (ت ، دبزانسكي ، ١٩٦٦) .

في التفاعل بين الوراثة والبيئة ، تفرض الوراثة (الذمط الداخلي) حدود النسو السمكن ، وتحدد البيئة مدى النمو الحقيقي (النمط الخارجي أو الظاهري) داخل تلك الحدود . ومن الخطأ إذن تعميم إما آثار البيئة أو آثار الوراثة ، لأنه ليس لأى منهما وجود مستقل .

ولا تزال قصية الطبيعة والرعاية (Nature - Nurture issue) معتدمة بين أنصار البيئة hereditarians ناحية وأنصار الوراثة والبيئة على النحو أخرى ويصف (هيوز ، 1921 : ص 13) هذه العلاقة بين الوراثة والبيئة على النحو التالى : هليس هناك دليل على أن الوراثة أبلغ أهمية من الرعاية والبيئة والبيئة والمؤكد أنه ليس ثمة دليل على أنها أقل أهمية ... ومن الخطأ الإقلال من دلالة أحد هذين العاملين لإثبات أهمية الآخر فعدم وجود أحدهما يعنى عدم قيام الحياة . فكل منهما لم نتائجه بالنسبة للآخر وهذه النتائج متنوعة ومتعددة بقدر تنوع وتعدد أنواع الرعاية وصور الوراثة والتربية ضرب من الرعاية تيسره الديئة التي يعيش فيها الفرد . أما الوراثة فتنحدر إليه من أسلافه ! .

الملاقة إذن بين الوراثة والبيدة ، بين المحددات الوراثية والمحددات البيئية علاقة تفاعل ، علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعية Predispositions والإمكانات الكامنة Potentialities في الفرد المهيئة للاستجابة للمؤثرات الداخلية والخارجية من ناحية ، وما يباشره الوسط البيئي من مؤثرات متعددة على هذه الاستعدادات الكامنة حتى تستثيرها من مكامنها وتظهرها وتبلورها وتعمل على توظيفها في واقع حياة الفرد والجماعة ، وبقدر ما ينفتح الفرد على هذه المؤثرات البيئية والثقافية ويستجيب لها وفقا لاستعداداته الطبيعية ، تكون مستويات تكوين شخصيته وخصائصها ودرجة تكاملها .

وهكذا نستطيع أن نقنن هذه العلاقة الوظيفية المتبادلة بين محددات الوراثة والبيئة على النحر التالي :

النشاط النفسي = دالة (الوراثة × البيئة) ،

فشخصية الفرد ايست نتاج نفسه فحسب ، ولا نتاج البيئة فعسب ، واكن نتاج تفاعلهما الوظرة في المستمر ،

ونستطيع أن ندلل على ذلك بالبيانات التالية :

• الدراسات الأنثروبولوجية anthropological studies على ما يعرف بالأطفال المتوعشين الذين وجدوا وسط الحيوانات في مجاهل بعض الخابات . تبين أنه في هذه الحالات لم تتعلى في هذه الكائنات الحية حتى الخصائص الورائية المميزة للنوع الإنساني ، كالكلام واللغة والحركة المدسقة . وإنما الذي حدث هو انحراف أو إعاقة للإمكانات الكامنة والاستعدادات الطبيعية ، حتى أن هؤلاء الطفال مماروا يستجيبون بالقفز وبأصوات كالحيوانات وطريقة الأكل وغير ذلك مما يميز وسط جماعة الحيوان .

٢ -- الدراسات الإكلينيكية clinical studies الذبرات الدياتية المسات الإكلينيكية الوراثية في الوسط المحيط بالفرد تنحرف به إلى المرض واعنطراب الشخصية . وعلى الرغم مما قد يوجد من بعض الاستعدادات

المتعلقة بخصائص الجهاز العصبي قد تساعد على النمو اللاسوى الشخصية ، إلا أنه ليس بالصرورة أن نؤدى إلى المتعلق الطروف السخصية وانزانها إذا توفرت الظروف والمؤثرات البيئية الملائمة .

" الدراسات الصغارية المقارنة : البيولوجية بين جماعة يؤكده الكثير من العلماء من أنه لا توجد فروق في الورائة البيولوجية بين جماعة سلالية وأخرى ، وخاصة من ناحية الخصائص التشريحية للجهاز العصبي وما يرتبط به من وظائف عقلية عليا ، إلا أن الدراسات التي قارنت بين خصائص الشخصية مثلا بين جماعات تقافية متباينة في درجة تحضرها ورقيها قد بينت ما للمؤثرات الثقافية والبيئية من آثار في بناء الشخصية وتحديد خصائصها المتباينة وفقا لتباين الثقافات ، فالمعالم العامة اشخصية الفرد تختاف من وسط بيئي لآخر ، من جماعة تق افية لأخرى : كأهل المدينة والقرية ، أهل السواحل والدواخل ، سكان العواصم والأقاليم ، بل وأكثر من ذلك بين شعب وآخر ، حيث يختاف الإنسان الأمريكي مثلا عن الإنسان السوفيتي أو الياباني أو الإفريقي ، بل وقد تختاف هذه المعالم داخل عن الإنسان السوفيتي أو الياباني أو الإفريقي ، بل وقد تختاف هذه الماسات كثير ومتنوع مما ينضوي تحت ميدان سيكولوجيا الشعوب أو دراسة ما يعرف بد الشخصية القومية ،

من هذه البيانات ، وغيرها كلير ، ينبين أن ما ييدر عليه الأفراد من غررق في مستويات الشاط العقلي المعرفي وخصائص الشفحية بصفة عامة لايرجع فحسب إلى مؤثرات بيئية إلى استطائات طبيعية معينة (الوراثة البيولوجية) ولا يرجع فحسب إلى مؤثرات بيئية معينة (الوراثة البيولوجية) الوظيفي بين الوراثة البيولوجية والى التفاعل الوظيفي بين الوراثة البيولوجية والمراثة الاجتماعية .

الميكافرمات الفسيولوجيلة ثلنشاط الثفسي

من الانجاهات الأساسية البحث في العلوم النفسية دراسة العمليات النفسية (إحساس) وغير ذلك) كشكل من أشكال النشاط

وتحديد علاقدها المتبادلة مع النشاط العملى المادى للإنسان ، أى دراسة العمليات النفسية كانعكاس الواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي ، وتمثل هذه المقدرة على الانعكاس reflection خاصدة معيزة النظام الراقي للكائن الحي الإنساني ، كما تتضح فيما يقوم به المخ من وظائف أوجدتها ظروف الدياة ذاتها ، ومن هنا فإن العلوم النفسية مطالبة أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاسي المن على المناهم الإنعكاسي المن على المناهم وما يتصف به من خصائص كالكلية ، والانجاء نحو هدف معين ، والتنظيم الذاتي ، والبرمجة ، والتنبؤ بالأفعال ، وتقع دراسة هذه الميكانزمات على عائق علمين أساسيين : علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافرهما وتكاملهما .

فالإنسان لا يولد بتكرينات مخية جاهزة للعمل على تحقيق الوظائف والعمليات النفسية الراقية ، ولكن هذه التكوينات وما يرتبط بها من وظائف وعمليات تذمر حياتيا في سياق عماية استيعاب وتمثل الخبرة الاجتماعية المتجمعة ،

النشاط المصبي الراقي - الأساس الفسيولوجي للنشاط النفسي :

النشاط النفسي وظيفة الجهاز العصدي ، لذا ينبغي التعرف على خصائص الاشاط النفسي الذي الذي الأماس الفسيولوجي للنشاط النفسي .

يمثل الجهاز العصبي ذلك النظام الداخلي في الكائن الحي الذي يتحكم في أعضاء وأجهزة الجسم المختلفة ، فيقوم بعنبط وظائفها وتنظيم عملها وتوجيه نشاطها وتحريك فاعليتها . وبمساعدة الجهاز العصبي يتفاعل الكائن الحي ككل مع العالم الخارجي ، وفي داخل الكائن الحي تتوحد أجزاؤه المستقلة في نشاط مشترك متسق يعمل على تنظيم العمليات الحيوية المختلفة ، الإرادية واللا إرادية ، فيقوم كل عصو من أعصاء الجسم بوظائفه في الوقت المناسب ، وبفعل الجهاز العصبي يستطيع الكائن الحي تفريد المثيرات وتحليلها بدقة ، وتجميعها وتوحيدها بطريقة مركبة ، ويستجيب لها بتغير سريع من ردود الأفعال . لذا يسمح النشاط الانعكاسي للكائن الحي

بأن يتكيف بنجاح مع التغيرات المختافة العادثة في الوسط المحيط به . وهذا العمل الدقيق والمعقد يتحقق بفضل الجهاز العصبي الذي ينسق تفاعل الجسم مع بيئته الداخلية والخارجية ،

وينقسم الجهاز المصبى إلى قسمين أساسيين (شكل ١):

أولا الجهاز العصبي المركزي central nervous system (أو المجموعة العصبية الرئيسة): يؤلف الدماغ الدماغ التعالجز، الأكبر من الجهاز العصبي المركزي، ويقع في التجويف الجمجمي cranial cavity محاطا بثلاثة أغشية أو سحايا رقيقة: الأم الحنونة arachnoid mater ، الأم الحنونة dura mater ، الأم الجافية . طبيعا مع أغشية الحيل الشوكي المقابلة الها .

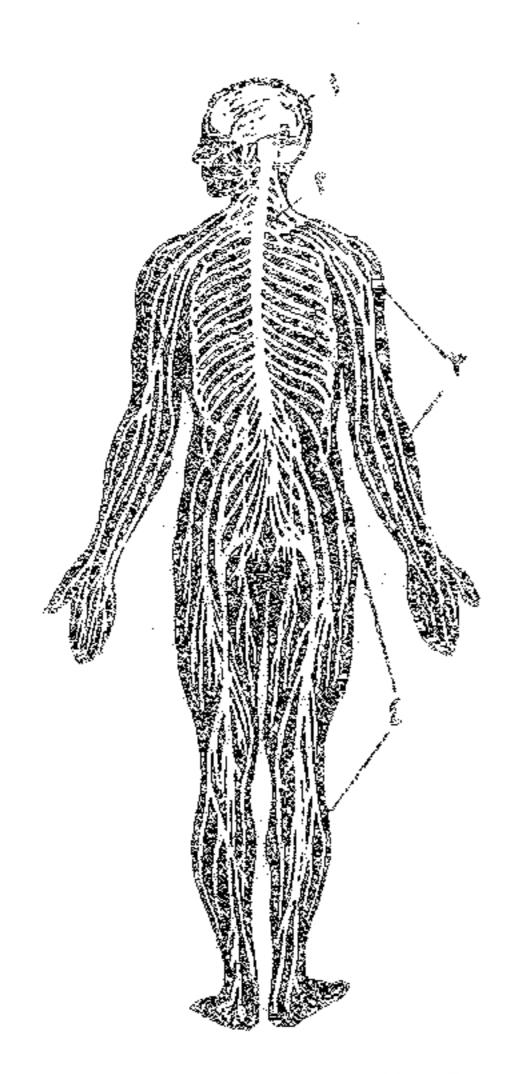
ويتألف الجهاز العصبي المركزي من :

العن : erebriin وهو الجزء العلوى والأكبر، ويقع داخل الجمجمة.
 ويبلغ متوسط وزنه ثلاثة أرطال. ويتركب المنع من:

أ - جنزء خارجي (الجنزء القشري) ، وهو عدارة عن خلايا عصديمة مع شجيراتها ووحدات نسيجها العصدي .

ب - ويليه جازه داخلى (الجزء النخاعى) ، وهو عبارة عن ألياف عصبية عديدة مختلفة الانجاهات تقوم بوظائف متعددة : بعضها ألياف خارجية تنقل الأوامر من العراكز المخية إلى الأطراف (تعرف بالألياف المحركة) ، وبعضها موردة تنقل الإحساس من الأطراف إلى العراكز العليا (وتعرف بالألياف الدساسية) ، وبعضها (ألياف موصلة) تصل عدة مراكز بعضها ببعض ، والبعض الآخر (ألياف رابطة) تربط الجهة اليمنى واليسرى للمخ الواحدة بالأخرى ، كما تربط بعض الأنواء المختلفة بعضها ببعض .

يتخلل هذه التجمعات العصبية Combinations المختلفة الانجاهات والوظائف مجموعات كبيرة من الضلايا العصبية تعرف بالأنواء . Nuclei



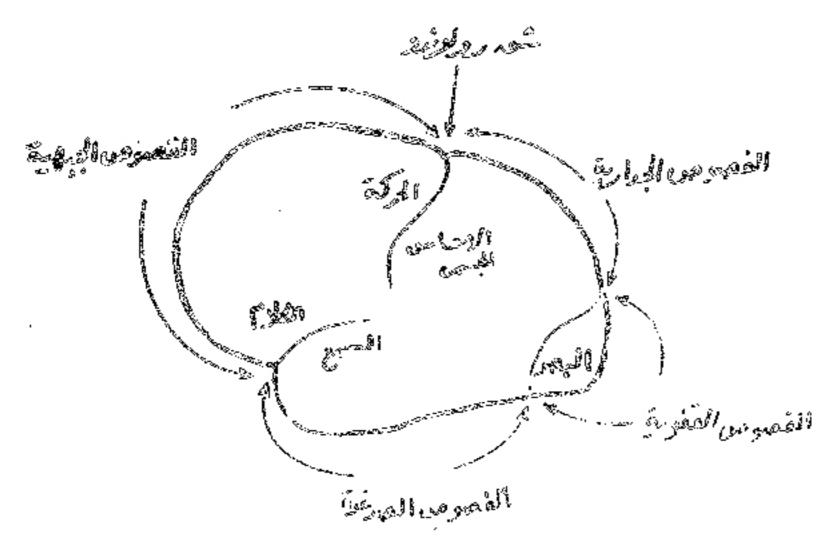
شكل (١) : الجهاز المعمين المركزي والطرفي في الإنسان : ١ - المخ ٢ - الدبل الشوكي ٣ ، ٤ الجهاز المصبي الطرفي

وتختص خلايا كل نواة من هذه الأنواء باستقبال إشارات خاصة تأتيها من مناطق خاصة ، أو بإرسال إجابات وتنبيهات معينة إلى مراكز اختصاصها . ويتصل كل من هذه الأنواء بكثير من الأنواء حولها وكذلك بالمراكز الطيا والمتوسطة والسفلي في المخ وأجزائه .

ويمكن تقسيم المخ إلى أجزاء رئيسة هي :

أ- المنخ الأسامي - Fore-Brain ويشمل النصفين الكرويين المخ الحيد المنخ الأمامي بوجد المستثناء المخيخ الذي بوجد أسفل مدهما ويرتبط نموهما عند الإنسان بتفوقه على سائر الكائنات الحية أسفل مدهما ويرتبط نموهما عند الإنسان بتفوقه على سائر الكائنات الحية الأخرى فيما يقوم به من وظائف عقلية عليا ويتضمن النصفين الكرويين للمنخ فصوصا تتخذ أسماءها من مناطق الجمجمة التي تعلوها : الفصوص الجبهية محصولة المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط الإنسان وانفعالاته المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط الإنسان وانفعالاته كما أن هذه المصوص الجبهية تنظم حركة الإرادية وتصبطها وتنسقها وتختص الفصوص الجداية المدغية المحساس وتختص الفصوص المنابقة الوادة من الأذنين (انظر شكل رقم ٢) .

ب - المنخ الأوسط - : Mid-Erain وهو ذاك الجازء من المخ الذي يقع فوق مركز مد وسط بين المخ الأسامي والمخ الخلفي ، ولا يتعدى طوله السنتيمترين بكثير ، وهو مركز التجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة العين ،



شكل (٢) مناطق أحاء المخ ووظائفها

و المخ المفاقي Hind-Brain ويقد إلى الفلف في العفرة الفلفية بقاعدة المخ ويدركب من ثلاثة أجراء : (١) القنطرة عن جسسر يتخسمن وهي الجرء الذي يلي المخ الأوسط ، وهي عبارة عن جسسر يتخسمن تشكيلات من الألياف والأنواء العصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة الحي تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والدبل الشوكي وبالمذيخ . (٢) النخاع الناتي اللازمة بالنخاع والدبل الشوكي وبالمذيخ . (٢) النخاع الذاتي (اللاإردي) ، وهما مركز التنفس الخاص بالحركات التنفسية والمركز الوعائي الفائي المختص بصريات القلب ووظائف الجهاز الوعائي كله وتتحقق وظيفتا هذين المركزين عن طريق العصب الدماغي العاشر أو الحائر . (٣) المخيخ المركزين عن طريق العصب الدماغي العاشر أو المائر . (٣) المخيخ وتنظيم الأوضاع الحركية المختلفة التي يتخذها الجسم ، والمخيخ يستقبل رسائل كثيرة من المخ الأمامي ومن الدخاع الشوكي ، ثم يبعث بدوره رسائل الي الجهاز المصبي المركزي ككل . الشوكي ، ثم يبعث بدوره رسائل الي الجهاز المصبي المركزي ككل .

آ - النشاع الشوكي medulla spinalis (الحبل الشوكي) medulla spinalis جسم إسطواني الشكل ، ويبلغ قطره سنتيه قرا ونصف وطوله 20 سنتيمترا ، يستد من قاعدة الجمجمة إلى نهاية الظهر السفلي تقريبا ، وينتظم في النخاع الشوكي الأعصاب يبلغ النضاعية الشوكية Spinal nerves ، وهي عبارة عن أزواج من الأعصاب يبلغ عددها ٢٦ زوجا ، وكل منطقة من النضاع الشوكي يضرح منها زوج من هذه الأعصاب تسمي بالعقلة .

ويمثل النخاع الشوكي الجذع الرئيس اتوصيل الرسائل العصبية وتتابعها مع السخ وإليه ، فيؤدي إلى تنظيم المعركة ، ومن ناحية أخرى ، يمثل النخاع الشوكي مركزا رئيسا للأفعال المنعكسة ، كأن نسحب اليد مثلا بعيدا عن اللهب .

انيا - الجهاز المصبي الملرفي أو الفرعي

peripheral nervous system:

وهو عبارة عن نظام الأعصاب nerves، الذي بنفرع من المجموعة العصبية الرئيسة (الجهاز العصبي العركزي) . ويتألف من تجمعات الأعصاب التالية (انظر أشكل رقم ١) :

١ - الأعسائي العقية: وعددها اثنا عشر عصبا ، تتصل بأجزاء متفرية من المخ ، وتخرج أو تدخل الجمجمة عن طريق ثقوب شاصة بقاعدتها لتغذية أنسجة الرأس والعنق ، غير أن بعضها ينزح إلى الصدر بل وإلى تجويف البطن ، واكن من هذه الأعصاب نواة في المخ ، والأعصاب المخية هي على النحو التالي :

- العصب المفي الأول وهو خاص بحاسة الشم.
- العصب المخي الثاني وهو خاص بحاسة الإبصار.
- العصب المخي الثالث وهو محرك لمعظم عضلات مقلة العين.
- العصب المخى الرابع وهو محرك للعضلة المنحرفة العليا بمقلة العين.

- العصب المنى الخامس وهو العصب التوأمى الثلاثي ، وهو عصب مختلط يتكون من عناصر محركة تتصل بالعضلات التي نستخدمها في المضغ وعناصر حسبة تقوم بجاب الإحساسات من الوجه كله .
 - العصب المخي السادس وهو محرك العضلة المستقيمة الوحشية بالعين ،
- العصب المذي السابع أو العصد الوجهي وهو المصب المدرك لعصالات الوجه ، ولذا فهو يعبر عن الدالة النفسية .
- · التعصد المخي الثامن أو العصب السمعي الانزاني، وهو قسمان : قسم سمعي وأخر لضبط انزان الجسم .
- العصب المضى التاسع أو العصب اللسائي البلعوني الذي بحمل الإحساس بالذوق من الثاث المخلفي للسان والإحساس من الفع ، كما أنه يساعد في عملية البلع وفي إفراز اللعاب .
- العصب المذى العاشر ويعرف بالعصب الدائر، ويقوم بتنظيم الجهاز الذاتى لوظائف الجهاز الوعائى القلبي والجهاز التنفسي والجهاز المعدى المعوى وتكاد أليافه تكون أليافا خاصة إذ إنها تهدئ القلب ، وتنبه التنفس ، وتغذى بعض أنسجة العنق ، وتغذى عضلات الهوائية والشعب ، والمرئ والمعدة ، والأمعاء ، بما في ذلك عضلاتها العاصرة ، كما أنه ينظم استدرار عصير القناة المهضمية .
- العصب المخي الدادي عشر أو العصب المساعد ، وهو مختلط يشترك في وظائفه مع العصب العاشر .
- · العصب المفى الشاني عبشر أو العصب تحت اللساني وهو محرك لكل . عضلات اللسان .
- ٢ الأعصاب النشاهية الشوكية : وعددها ٣١ عصبا ، تمتد من النخاع الشوكي بانتظام من كل جهة . وهي تشتق أسماءها من المناطق التي تقع فيها ،

مد ١٠٢ مست مست مست مست مست المانية المانية الأولى بالأعصاب الشوكية العنقية والاثنى عشر التي تليها بالأعصاب الشوكية المنقية والاثنى عشر التي تليها بالأعصاب الشوكية الشوكية الظهرية ، ثم خمسة أعصاب شوكية قطنية ، ثم خمسة أعصاب عجزية ، ثم الأخير العصب العصب عدي .

٣ - الأعصاب الذانية اللاإرادية (الجهاز العصدي الذاتي): وهو عدارة عن إحدى المجموعات الثلاث الفرعية للجهاز العصدي التي تسيطر على تغذية العصلات اللاإرادية كالقلب وجدران الأوعية والبشرة المخاطرة للغدد ، إلا أنه باتصاله بالجهاز العصبي المركز ركون خاضعا لتكييف وتنظيم سيطرة المخ . ويتضمن الجهاز العصبي الذاتي سجموعتين :

أ - المجموعة التعاطفية Sympathetic system وقوته ، والإقلال من سرعة حدقة العين ، وزيادة سرعة صريات القاب وقوته ، والإقلال من سرعة التنفس ، وتنبيه بعض غدد الجلا ، وتنظيم وعسول هرمون الإدرينالين للجسم ، وانقباض عضلات الأوعدة الدموية لأعضاء التناسل فلا يتم الانتصاب نتيجة الخوف مثلا .

ب - المجموعة نظير التعاطفية Parasympathetic system وتقوم بوظائف مثل قبض حدقة العين ، والإقلال من سرعة ضربات القلب ، وزيادة التنفس ، وتسبب ارتخاء أوعية أعضاء التناسل وتوسيعها خاصة أوعية القضيب أو البظر ، وبذلك يتم الانتصاب .

وهكذا تكون وظائف هاتين المجموعتين السحسبيتين مناقصتين إحداهما للأخرى ، وتحدث الحالة السوية بالتوازن بينهما ، ومن يسيطر عليهم أكثر نشاط المجموعة الأولى (ويطلق عليهم اكثر نشاط Sympatheticotonic) يتصفون بالنشاط والحركة الزائدتين ، أما من يسيطر عليهم أكثر نشاط المجموعة نظير التعاطفية فيتسمون بالخمول والتراخى والبلادة .

ويتألف الدماغ (الجهاز العصبي المركزي) والأعصاب (الجهاز العصبي المركزي) والأعصاب (الجهاز العصبي الطرفي) من خلايا عصبية تعرف بالنيرونات Neurons. ويتضمن الكيان العضوي

الإنسائي ما يقرب من عشرة آلاف مليون خلية عصبية ، تقوم بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بالترة أو غير مباشرة بالتوصيل بين المراكز والتكوينات العصبية المختلفة .

تَعْرِدُ النَّكُويِنُ المُورِقُولُوجِي ثَالِمَاغِ الْإِنْسَائِي ،

يتحسف المخ لدى الإنسان هكذا ببنيته الأكثر تعقيدا . خلافا للحيوان . فإذا كان مخ القرد يزن حوالى ٥٠٠ - ٥٠٠ جرام ، فإنه يزيد لدى الإنسان في المتوسط حوالى ٥٠٠ جرام ، فإنه يزيد لدى الإنسان في المتوسط حوالى ٥٠٤٠ جرام ، ويتضمح مدى تعقيد وظائف المخ من أن المخ يؤلف ٢٪ من وزن الجسم ويستهاك ١٨٪ من الأكسجين الوارد للجسم .

وبقدر ما يرتفع مستوى تطور الديوانات ، بقدر ما يزداد وزن الجزء الذي يؤلفه المنخ في الجسم . فلدى المحوت حوالي ١/٤٠٠ من وزن الجسم ، والفيل ١/٤٠٠ ، والقرد ١/١٠٠ ، أما لدى الإنسان فحوالي ١/٤٦ .

وللحاء النصفين الكروبين للمخ أهمية خاصة في هنياة الكائن الحي . فهو يتألف لدى الإنسان من حوالي ١٤ - ١٥ مليارا من الخلايا العصبية (النيرونات) . وتلعب الفصوص الجبهية للحاء دورا بالغ الأهمية . لذا . بقدر ما يزداد تطور الديوان، يزداد مقدار الجزء الذي تحتله الفصوص الجبهية (الفصوص الجبهية ندى القطة تحتل حوالي ٣٪، والإنسان ٢٩٪) .

وبالرغم من تمايز مراكز الجهاز المصبى ، إلا أن المخ لا يعمل على أساس وظائف مستقلة أو منفردة ترتبط بمراكز معينة ، ولكنه يعمل ككل مركب لكى يسهل الانصال بين مراكزه المختلفة ، وينظم التعاون والانسجام بينها . المخ إذن لا يعمل كاستجابة أو رد فعل حيال موضوع معين ، ولكنه يعمل في إطار من الاتساق والترابط والفاعلية بين مراكزه المختلفة ، لذا يطلق على عمله النشاط العصبى الراقي

«Higher nervous activity»

المعددات البيئية الثقافية للنشاط النفسي

الوظائف العقاية والخصائص النفسية للكائن الحي الإنساني ليست محتومة حما ذكرنا بوزائته البيولوجية فحسب ، ولكنها تتكون عيانناه . وتأخذ شكلها ومضمونها ومستواها وفقا لما يتعرض له الفرد من عوامل الاستثارة البيئية الثقافية ووفقا لدرجة تمثله لها . فما قد يتمتع به الفرد من استعدادات طبيعية وراثية يمثل إمكانات كامنة يمكن أن تظهر في واقع حياة الفرد إذا نوفرت المنبهات الثقافية الملائمة ، ويمكن أن تختفي إذا لم تكن شروط البيئة الثقافية مواتية ، كما أن ما قد يدعقق منها في واقع شخصية الفرد قد يكون أقل بكثير من إمكاناته الأصلية .

إذن بالاستثارة البيئية الثقافية يمكن أن نتوصل إلى المصادر الأصلية Contact ihe Sources ، إلى الإمكانات الخلاقة الكامية potentialities النفسي ihe Sources النفسي ، لكي تصير حقيقة واقعة في حياة الفرد النفسية .

وهذا نصاول الإجابة على الأسئلة التائية: ما الديئة أما الثقافة! ما دورها في تشكيل النشاط النفسي للإنسان وفي بناء شخصيته ؟. يتعريض الفرد منذ ميلاده ، إلى العديد من المؤثرات الصادرة من الوسط المحيط به (milicu) .وهذه المؤثرات البيئية منتوعة ومعقدة تدسحب على كافة المراحل التي يأخذها المسار النمائي لتشكل شخصيته .

والمعروف ادى عاماء الاجتماع أن للمجتمع محورين من الزمان والمكان تدور حولهما حياته وحمنارته وحصارة المجتمع بالمعنى العام تشمل إلى جانب العناصر المادية مقومات اجتماعية ونفسية تحدد الطريقة التي تدار بها دفة تلك الحصارة في مختلف المجالات وأنواع الدوافع والمحركات والقيم والمثل العليا وعوامل الطمأنينة والقلق وصور التكيف والنشاز أو السوية والشذوذ ، ويتكون من حصيلة البعدين الزماني والمكاني وعناصر الحصارة المادية والاجتماعية والنفسية نمط اجتماعي لشخصية الفرد (حامد عمار، ١٩٦٤) .

ويمكن أن نقسم المؤثرات البيئية على النحو التالي:

البيئة المعفرافية (البعد المكاني) ، وتتضمن العوامل الجغرافية التي تؤثر في نشاط السكان ، سواء كانت موقعا (داخلي أم سواءاي) ، أو تضاريس (سهول ، جبال ، صحاري) أو مناخا (حارا ، معتدلا ، باردا ، جليديا) . كما قد تتضمن العوامل الجغرافية مدى ما يتوفر في البيئة من ثروات طبيعية مادية مناحة (معادن ، بترول ، مراعي وغير ذلك) . ولا شك أن هذه الدوامل الجغرافية المتنوعة تؤثر بدرجة كبيرة في تشكيل الإنسان وفي بناء شخصيته . لأنها تحدد النشاط المادي والسكاني وظروف العمل المناحة . اذا نصدق هذا نظرية (الدام البيئي أو الجغرافي) إلى حد ما .

٣ -- البيئة التاريخية (البعد الزماني): يعتبر النشاط النفسي ظاهرة تاريخية عدد كوسة بظروف العصر الذي يعيشه الإنسان بمستوى التطور الذي أحرزته العصارة الإنسانية بإنتاجها وأدائها ورموزها - في سياق العملية التاريخية عتاك العصارة التي تتفتح فيها إمكانات الأطفال . فلا شك أن مستويات تفتح الشخصية وخصائص الدشاط النفسي تختلف ، على سبيل المثال ، لدى الإنسان المصرى في النصف الثاني من القرن العشرين عما كانت عليه في القرن الثامن عشر أيام الحكم العثماني أو عما كانت عليه في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين إدان الاستعمار الإنجليزي ، بل نتوقع وفقا لقوانين التطور التاريخي ، أن تكون الأجيال الجديدة أفضل من الأجيال التي سبقتها بحكم تراكم وتطور الحصارة الإنسانية وما تحرزه من منجزات .

٣ - البيئة الإجتماعية : يؤثر نموذج الحياة الاجتماعية وأشكال العلاقات بين أفراد الجماعة وما يشيع بينهم من عادات وتقاليد وقيم ، وما يعيشونه من نظم تنسيق هذه العلاقات الاجتماعية - في تشكيل بعض الخصائص العامة للشخصية ، فالإنسان الألماني بصفة عامة ، على سبيل المثال ، كان يتسم بدرعة استعلائية عدوانية في ظل الحكم النازي ، وقد تفرض الديئة الاجتماعية انجاهات تعصبية عنصرية صد جماعات معينة بسبب اللون أو الدين أو الجنس أو الطبقة الاجتماعية ، مثل التعصب

٤ - البيئة النفسية: يؤثر الجو النفسي الذي يشيع في الوسط المحيط بالفرد في بناء شخصيته. فالأسرة أو المدرسة أو المجتمع بصفة عامة قد تفرض ظروفا ملائمة أو غير ملائمة للنمو النفسي الأفراد. فما قد يسود من عوامل الضغط أو التسامع، القمع أو الحرية، التسيب أو الانضباط، وما قد يتوافر للأفراد من مقومات الشعور بالأمان أو التهديد - كل هذا ينعكس بشكل قوى على حياة الأفراد النفسية.

ولا ينفصل مفهوم البيئة عن مفهوم الثقافة . فالمؤثرات البيئية تتبلور وتتجسد وتتضح في أسلوب حياة الجماعة ، هو مفهوم الثقافة . بمعنى آخر ، المؤثرات البيئية تظهر في ثقافة الجماعة .

الثقافة: هي المجموع الكلي لطرق العمل والتفكير ، المرتبط بالماصي والحاصر والمستقبل ، لجماعة اجتماعية . وبالنسبة للطفل ، تمثل الثقافة الورائة الاجتماعية التي يشب عليها وينشأ فيها (بوسارد ، ١٩٦٠) . ويتضمن مفهوم الثقافة بالصرورة أسلوبا أو خطة الحياة تنتقل من جيل إلى جيل ، وتؤلف الثقافة نظاما من التوقعات والنماذج والسلوكية لما يقوم به الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه ، وقد تصل هذه التوقعات إلى حد التعديل في الهيئة الجسمية ، مثلما كان يحدث في ثقافة الصين من تقييد قدمي الطفلة حتى تصير القدمان لدى الفتاة صغيرتين ارتباطا بمعايير جمالية معينة تسود في هذه الثقافة .

وتسعى الثقافة أيضا إلى تكوين عادات معينة ، وأساليب للتفكير لدى أفرادها ، بحيث أن انتظام شخصية الفرد في إطار مجموعة من العادات والاتجاهات والقيم مشروط بالدوذج الثقافي القائم .

ففى داخل الأسرة والمدرسة والمجتمع يخضع سلوك الطفل ومعتقداته واتجاهاته باستمرار للتغير أو التعديل أو البناء في اتجاهات تميلها الثقافة المعينة التي ينشأ فيها ويتشريها.

ويمكننا تقسيم المحندات الثقافية في بناء الشخصية إلى ثلاث فنات : محددات الأدوار ، محددات الجماعة أو عضوية الجماعة ، النماذج القيمية (كلوكهوهن وموراي، ١٩٥٦):

معصداتالأدوار:

يعرف (س . سارجنت ، ١٩٥١) دور الفرد على أنه : نموذج أو نمط للسلوك الاجتماعي الذي يبدو ملائما له في مواقف معينة في عنوء مطالب وتوقعات الأفراد في جماعته . وتتأثر الأدوار بوضوح بتوقعات الفرد لذاته ، وبمفهومه عن ذاته ، وهذه التوقعات بدورها تتواءم مع توقعات الأخرين منه .

الأدوار في الأسرة: وتهيئ العلاقات التي ننميها مع الآخرين في سنوات الطفولة، وخاصة تلك العلاقات التي تنشأ من التعامل مع الواادين، النسيج الأساسي الشخصيات التكوينية المبكرة للشخصيات التكوينية المبكرة الاتجاهات نحو الكبار، نحو الأقران، وخاصة نحو أنفسنا - تحدد بدرجة كبيرة مشاعرنا ومعتقداتنا وساوكنا حتى خلال حياة الرشد.

هذه الحقائق المتطقة بتعلم الأدوار والاتجاهات داخل الكيان الأسرى قد أقرتها الدراسات النفسية والإكابينيكية . فعلى سبيل المثال ، قام (ج . مارك ، ١٩٥٢) بتطبيق استخبار ، يحوى بنودا للاتجاهات المعسمة نحو الأطفال ، على أمهات بعض الشباب المرضى بالفصام (أحد أشكال المرض العقلي) ، المزلاء في إحدى المصحات التقلية ، وقد أوضحت هذه الدراسات أن أمهات هؤلاء السرضى يكشفن عن اتجاهات معينة ، منها : فريض الرقابة السيارمة على الأطفال ، الدحكم الجامد ، القيود الشديدة المفروضة على سلوكهم بل وتتميز اتجاهاتهن بالرعاية والتكريس الزائدين ، ومعنى ذلك أنه توجد علاقة واضحة بين اتجاهات الأمهات نحو الأطفال وبين ميل الأطفال إلى التردى في المرض العقلى .

وقد وجدت (هيلين فرازي ، ١٩٥٢) - بدراستها للسجلات الإكلينيكية لمجموعة من الأطفال صارت تعانى فيما بعد الأعراض الفصامية ، مع مقارنتها بمجموعة من الأطفال الأسوياء – أن هؤلاء الأطفال الذين صاروا فصاميين كانوا يعيشون وسط أمهات يغرقهن بالمحماية والرعارة الزائدتين وبالتدايل الطفلى ، وآباء يبدون قسوة مفرطة . وإهمالا ونبذا مستمرين .

وتكشف دراسة (كاترين مايلز ، ١٩٤٥) أن الآباء الذين يمارسون أدوارا قيادية كانوا أقل ميلا لحماية أطفالهم من المخاطر العادية في الحياة ، بل كانوا يميلون إلى تصميلهم بعض المستوليات ، إلى تشجيعهم على الاستقلال في التفكير والعمل ، وإلى اتخاذ القرارات ، واستخدام الأحكام ، والتجريب مع مواقف جديدة . وكانوا يعطون لحقوق وآراء هؤلاء الأطفال اعتبارا كبيرا في جماعة الأسرة .

ويؤثر تربيب العافل في الأسرة بدرجة كبيرة على الأدوار وبالتالي على شخصية الأفراد . فالولد الأكبر في الأسرة (خاصة تلك الأسر التي يمثل فيها الأب شخصية مسيطرة) يكون كالأمير المتوج أو كوالد مساعد بتصف سلوكه بالسيطرة والإحساس القوى بالمسلولية والجدة ، على الرغم من أن الطفل الأكبر قد يكون عرضة للقلق وإمشاعر الغيرة . أما الطفل الأوسط فيجد نفسه في اختيار بين منافسه من شم أكبر منه م أو النزول إلى مستوى إخوته الأصغر من كافة أعضاء الأسرة . الأصغر إلى أن يكون عطفليا، في سلوكه اما يلقاه من تدليل من كافة أعضاء الأسرة . وملى الرغم من هذا التباين في شخصيات الأطفال بناء على ترتبيهم في الأسرة ، إلا أنه ليس من المسروري أن تكون صورة الأطفال - وفقا لترتيبهم في الأسرة - ولا أنه ليس من المسروري أن تكون صورة الأطفال - وفقا لترتيبهم في الأسرة بما فيها من ملاقات وترابط ووعي .

أدوار يعددها نوع الجنس (ذكر أو أنثي) ، تحدد ثقافة أى مجتمع أدوار معينة وفقا لنوع الجنس (ذكر أو أنثى) ، فتفرض أدوارا يمارسها الأفراد ، وخصائص معينة ورجهات متميزة للسلوك والعمل والعلاقات ... ويتضح ذلك من أن خصائص الشخصية التي تربطها ، مثلا ، بجنس المرأة (كالخضوع والتعاون والتعبير الجمالي وغير ذاك) لا تحددها كثيرا المكونات البيولوجية بقدر ما هي نتاج ما تدفعنا إليه

ثقافتنا إلى توقعه من النماء وإلى ما على النساء أن تتوقعه من أنفسهن ، وفي ذلك تقرر كلارا تومسون أن أحداً لا يعرف حقيقة ما هي خصائص الشخصية اللازمة بالنسبة للمرأة ، كذلك فإن الكثير من خصائص الشخصية التي نريطها بجنس الرجل (كالسيطرة والعدوان والاستقلال وغير ذلك) هي نتيجة للحقيقة بأن ثقافتنا تتوقع من الرجال أن تلعب الأدوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى (-Patriarchal so) الذي يحدد أدوارا محددة بالنسبة لنوع الجنس ، وحينما في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فلا تلتحق المرأة مثلا في مهن تتصف تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فلا تلتحق المرأة مثلا في مهن تتصف عدوانية كأى رجل في هذه المواقف .

ومن الدراسات المعروفة عن المؤثرات المستارية وعلاقتها بالخصائص المتطقة بالذكورة والأنوثة تلك التي قامت بها (مرجريت ميد) على اللاث قبائل بدائدة في خينيا الجديدة نتشابه من الناحية السلااية وتعيش في نفس الفترة الزمنية ، وقد وجدت أن قبيلة (الأرابيش) تتصف بالمسالمة والتعاون وتقلل من أثر الفروق بين الجنسين وتتقبل الطبيعة الإنسانية علي أنها طبية في جوهرها . والمثل الأعلى في الأرابيش أن يكون كل من الرجال والنساء غير عدوانيين ، ومتسامعين ، عطوفين ، ودودين ، فني حين تتميز قبرلة (المندنجمور) بطابع إسبرطي على العكس مما هو غالب في قبيلة الأراريش . فكل من الرجال والنساء بتسمون بالمعدوان والعنف والصقد والخيرة والتنافس والأخذ بالتأر . أما قبيلة (التشامبولي) فقد أنشأت ثقافة تهتم بالمهارات الفنية والطقوس ، وبدنما لم تؤد ثقافة الأرابيش والمندنجمور إلى تنسية أدوار جنسية متميزة لأعصائها ، فلدي التشامبولي مفاهيم واصدحة ومنفصلة بالجنس اجنس الفرد . فالنساء يقمن بالصيد والصداعة وصبط القوة والحياة الاقتصادية الجماعة ، ويأخذن بزمام المبادرة في المجالس والحفلات . أما الرجال فيتصفون بالاتكالية والتدليل والتراخي ، ويميلون كثيرا للاستعراضية ، وينفقون وقتا كبيرا في الألعاب والمباريات والأدوار المسرحية . ومن ثم إذا كانت المثل السائدة في قبيلة الأرابيش بالنسبة لكلا الجنسين تنطبق على مثل ثقافتنا بالنسبة للشخصية الأنثوية والسلوك الأنثوي ، وفي قبيلة المندنجمور تنطبق على النمطيات الذكرية في ثقافتنا ، فإن قبيلة التشامبولي قد عينت

مس عام النفس العام مس أدوارا جنسية متعارضة تماما مع التوقعات التي طورتها الثقافات المتحضرة في عالم اليوم.

ويتضح من نتائج بعض الدراسات العربية ، أن اادور الذي يحدد للمرأة يضيق ويتمايز بدرجة أكبر من الدور الذي يحدد الرجل في مجتمعنا العربي بصفة عامة . ومعنى هذا أن تطبيع البنت يختلف إلى حد كبير عن تطبيع الولد ، وأن القيم التي يعكسها هذا التطبيع تخلق نمطين مختلفين الشخصية من الجنسين .

ومعنى ذلك أن الثقافة ببعديها الزمانى والمكانى تحدد أدوارا معينة لنوع الجنس (ذكر أو أنثى) ، فيتوقع المجتمع من كل فرد وفقا لجنسه سلوكا واتجاهات وخصائص شخصية معينة ، بل إن كثيرا من أنماطنا الساوكية التى نعتقد أنها النتاج الوهيد الفروق البيولوجية في الجنس تتأثر بالفعل بدرجة كبيرة بالتوقعات الثقافية . فالفتيات يغضان الألعاب والمناشط التي تتسم باله دوء عن الأولاد ، وهن يسلكن بالطريقة التي نتوقعها مدهن ، ونعبر عن عدم استحساننا إذا لم يسلكن وفقا الدمطيات التي تحددها لهن ثقافة المجتمع ، وكذلك الحال بالنسبة للأولاد . ومن ثم فإن الأطفال الذين لا يتسايرون مع التوقعات المرتبطة بأدوارهم الجنسية يصطدمون بعدم تقرير المجتمع على سلوكهم المنحرف .

مسلمات الجمادة:

ويينما تعمل محددات الأدوار على صداغة شخصيات الأفراد في مواقف معرية، فإن المحددات الجماعية للشخصية (أو محددات عضوية الجماعة كما يسميها كلوكهوهن وموراي) تتعلق بالتوقعات التي تكون لدى الجماعة الاجتماعية بالنسبة لأي فرد من أعضاء هذه الجماعة . فمجتمعنا يتوقع ، على سبيل المثال ، من الشخص الذي يلعب دور المدرس أن يساك بطريقة تتسم بالإنسانية ، وحب الآخرين ، والرضا عن الرسالة التي يقوم بها ، والقدرة على إقامة علاقات طيبة مع الآخرين وهكذا . هذه هي خصائص الشخصية الدالة على نمط دور المدرس وعلى ما هو متوقع منه ممارسات ، ولكن مجتمعنا يتوقع من أي فرد حماية الصغير والضعيف

ي الفصل الرابع مستحسب و المستحسب و المستحسب الم

نماذج القيم:

تتشكل نماذج الشخصية إلى حد كبير بواسطة النماذج القيمية Value patterns التي تسود ثقافة من الثقافات ، فتحدد معايير السلوك السايم والتفصيلات التي يذبغي الاهتمام بها ، وأي أنواع الساوك تثاب أو تعاقب وما هو الثواب والعقاب .

توصيح الدراسة التى قام بها (ماك جراناهان ، ١٩٤٦) عن اتجاهات الشباب الأمريكي والألماني كيف أن الاختلافات في القيم الثقافية تؤثر في نماذج الشخصية كما تتكشف في الاتجاهات . في هذه الدراسة قارن ماك جراناهان عدة مجموعات من الشباب الألماني بعد الحرب (نازيين ومعادين للنازية) بمجموعات من الشباب الأمريكي . وقد وجد بصفة عامة فروقا واضحة بين المجموعات الأمريكية والألمانية وكذلك بين النازيين والمعادين للنازية . وكانت معظم الفروق في الاتجاه المتوقع وكذلك بين النازية عن الاتجاء المعادي للنازية كان أقرب إلى المعادي الأمريكي الذي يتسم بالتحررية .

وبتميل الاهتمامات الشخصية القوية التي تعكس قوى المجال (الوسط الثقافي) إلى أن تجعل الشخص لا يرى فقط إلا الأشياء التي يريد أن يراها ، وفي ذلك يقول (برتر اندرسل) - بعد أن استعرض الكثير من الدراسات التي أجريت على التعلم الحيواني : أن كل الحيوانات قد سلكت ساوكا يتفق مع الفلسفة التي كان يعتنقها الشخص الملاحظ قبل أن يبدأ ملاحظاته . بل وأكثر من ذلك ، فإن هذه الحيوانات قد أوضحت الخمائص القومية لصاحب الملاحظة ، فالحيوانات التي قام الأمريكيون بإجراء الدراسات عليها تندفع في حالة من الهياج واستثارة واضحة غير عادية، وفي النهاية تصل إلى النتيجة المنشودة عن طريق الصدفة . أما الحيوانات التي قام الألمان بملاحظتها فتقف ساكنة وتفكر، وفي النهاية تصل إلى الحل الذي يكون بعيدا عن شعورها الداخلي (د . فإن دلن ، ١٩٧٧ ، ص ٧٩ - ٥٠) .

فالنماذج الثقافية تتفلل كل جوانب الجماعة وانفرد ، فتشكل الشخصية بخصائص معينة تميز أفرادها ، سواء كانت هذه النماذج بدائية أو متصعرة . قارنت (روث بندكت ، ١٩٤٧ ص ١٦ - ٢٣) نموذجين ثقافيين سائدين بين قبائل مختافة في الجنوب الغربي من الهند : أحدهما (تطلق عليه ديونيس) يتسم بالعنف والمدوان والمبالغة ويسمح لأعضائه بالانخراط في مناشط متطرفة . أما النموذج الثقافي الآخر (وتطلق عليه أبولاون) فيوكد على السلام وضبط الذات والسلوك المعتدل . هذه النماذج والأساليب الحياتية الأساسية تتكشف في حفلات الرقص والاحتفالات وعادات القبيلة وفي مظاهر العلاقات المتبادلة بين الجماعة .

أما المجتمعات المديثة بدرجاتها فتفرض ثقافات معينة تلعب دورا حاسما في تشكيل شخصيات أفرادها . يشخص (كلوكه وهن ، ١٩٤٩) ، على سبيل المثال ، بعض النماذج والقيم التي تخلل الثقافة الأمريكية وتسودها وتؤثر في تشكيل شخصية الإنسان الأمريكي ، منها التأكيد على السخاء المادي ، حرية أكثر للمرأة منها في المجتمعات الأبوية الأخرى ، العقلانية اازائدة ، الإيمان بفردية رومانتيكية وعبادة الإنسان العام Common man التقدير الهائل للتغير (الذي عادة ما يؤخذ على أنه تقدم) ، السعور الواعى للذة ، تعظيم العلم ، نوع من التمرد صند السلطة ، عبادة النجاح المادي ، الجري والتنافس من أجل القوة والمكانة ، الإيمان بالإنتاج الكتلى ، والاعتقاد في السلم الأمريكي : «النظرة إلى مجتمع سوف يكون فيه من الأيسر إعداد جماعة الإنسان العام وأغداء حياتها والارتقاء بها: .وتأخذ عبادة القوة في الثقافة الأمريكية أحدانا شكل الاحترام الهائل وربما حتى التقديس لتلك الشياء التي تقوم بترميز القوة. فمثلا يسود لدى البعض ميل إلى السعى وراء الآلات التي تأذذ غالبا صفات الإنسان. لذاك يعطون للسيارات وللطائرات أسماء للندليل ، وينزعج الرجل حديما تخالف الزوجة قواءد استخدام جهاز من الأجهزة ، ويقوم الكثير من الناس بتصديات حقيقية لكي يحرطوا أنفسهم بتلك الآلهة المنزلية مثل أجهزة إعداد الطعام وأجهزة الاتصال وهكذا ،

ومن الدراسات العربية في هذا الشأن تلك التي قام بها فريق من علماء النفس

عن قيمنا الاجتماعية وأثرها في تكوين الشخصية (محمد عماد الدين إسماعيل وآخرون ، ١٩٦٢) ، توضيح نتائج هذه الدراسات أن القيم الاجتماعية التي تسود الأسرة وتؤثر على عماية التطبيع الاجتماعي تنميز بخطوط عريضة عامة هي :

أولا - أن هذاك انفصالية وتحديدا في الأدوار التي يقوم بها كل فرد في الأسرة مما لا يساعد على تحقيق جو تعاوني ديمقراطي .

قانها - أن قيمة الفرد ومكانته تتحدد في المقام الأول بتوامل كالسن والجنس لا بما يسهم به من نشاط أو بما يتحمله من مسئوليات مما يؤكد بناء شخصيات جامدة متسلطة ولا يساعد على تدعيم صفات مثل الانطلاق والتحرر والعمل الإيجابي المنتج.

ثالثا - أن السلطة تتركز في فرد الأب (أو بديله) مما يذاق جوا أتوقراطيا يوطل تنمية القدرات المختلفة الفرد ويدعم الانصياع والسابية كما يدعم التوحيد مع السلطة والقيام بدورها التسلطي عند مواجهته لمن هم دونه.

وإبعا - أن هناك نفاوتا في هذه الانجاهات يختلف باختلاف الأبعاد بصفة عامة ، فنلحظ اختلافا جوهريا باغتلاف الومنع الطبقي أو الريفي المدني أو الجنسي مما رؤدي بدوره إلى تفاوت واصح في التطبيع الاجتماعي لأبناء الوطن الواحد ، ولاشك أن كل ما يحرزه المجتمع من تقدم ومن ترشيد لأساوب حياته ينعكس بشكل واضح وحاسم على ارتقاء شخصيات أفراده ،

إن محددات الجماعة - أو تلك القوة التي تؤثر في الشخصية كنتيجة للعضوية في الشخصية كنتيجة للعضوية في الجماعة - تعمل خلال نماذج القيم التي تتبناها ويطورها أعضاء الجماعة والتي تصبح أساس المعايير الساوكية .

والعقلاصة

يتصنح من كل ما سبق أن مكونات النشاط النفسي وخصائص الشخصية محكومة في تشكيلها وبنائها ومستواها بالتفاعل بين المعطرات الوراثية والتكوينات

البيواوجية والمقومات الداخلية في الكائن الحي من ناحية ، وبين المثيرات النقافية في حياة بيئة من البيئات التي تستثير هذه الإمكانات الكامنة وتجعلها حقيقة واقعة في حياة الفرد والجماعة - من ناحية أخرى . ومع ذلك ، إذا كان مواد الطفل يعني أن المعطيات الوراثية قد استقرت فيه وأصبحت مستعدة للتفتح حسب قوانين وشروط النمو، إلا أن تفتح هذه المقومات الداخلية مشروط بالوسط المحيط به ، وما يتوفر فيه من عوامل الرعاية والإشباع والتوجيه ، لذا يمكننا أن نقرر أن الشخصية والنشاط النفسي للإنسان نتاج واقعه الثقافي إلى حد كبير .

مراجع الفصيل الرابح

- ١ أحدد عكاشة: التشريح الوظيفي للنفس علم النفس الفسيولوجي .
 القاهرة: دار المعارف بمصر ، ١٩٧٥ .
- ٢ -- جيمس كوبر براش: التشريح العملي الكلنجهام (ترجمة: حسين خايفة).
 القاهرة: مكتبة النهضة المصرية؛ الجزء الثالث ، ١٩٦٥.
- " حامد عمار: في بناء البشر . مطبوعات مركز التربية الأساسية بسرس الليان ، ١٩٦٤ .
- عبد الملك: حيادي هذم التشريم وينائف الأعمناه. القاهرة:
 المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٧٧.
- د. فإن دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ .
- ٦ محمد عماد الدين إسماعيل ، نجيب إسكندر إبراهيم ، رشدى فام منصور :
 قيمنا الاجتماعية وأثرها في تكوين الشخصية . القاهرة : مكتبة النهضة
 المصرية ، ١٩٦٢ .
- ٧ محمد عماد فصلى: سيبرنطيقا الجهاز المصبى . المجمع المصرى الثقافة العلمية ، الكتاب السنوى الأربعون ، ١٩٧٠ .
- 8 Bateson, G. Cultural determinants of Personality. In J. Me V. Hunt (Ed.), Personality and the behavior disorders. N.Y.: Ronald, 1944.
- Benedict, R. Psychological types in the cultures of the south-west.
 In T.M. Newcomb & E.L. Hartley (Eds.), Readings in social pschology. New York: Holt. 1947.
- 10 Dobzhanaky, T. Mankind evolving. New Haven, Conn. : Tale Univ. Press, 1962.

- Frazee, H. Children who later became schizophrenic, Smith College Studies in Social Work, 1953, 23, 125-149.
- 12. Gesell, A. Deevlopmental pediatrics. Nerv. Child, 1952, 9, 225-227,
- 13. Johannson, W. Heredity in populations and pure lines: A contribution to the solution of the outstanding questions in selection. Gena: Gustav Fischer, 1903. Translated and reprinted in J.A. Peters (Ed.), Classic papers in genetics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- 14. Kluckhohn, C. Mirror for man. New York: McGraw-Hill, 1949.
- 15. Kluckhohn, C. & H.A. Murray. Personality in nature society and culture. New York: Alfred A. Knoff, 1956 W. Mark, J.C. Attitudes of mothers of male schizophrenics to ward child behavior. Journal of Abnormal and Social Psy-chology, 1953, 48, 185-199.
- 17. McGranahan, D.V. A comparison of social attitudes among American and German youth, Journal of Abnormal and Social Psychology, 1946, 41, 245-257.
- 18. Mead, M. Selr arid Temperament in three primitive sodties. New York: Morrow, 1935. Miles K.A. Relationship between certain factors in the home background and the quality of leadership shown by children. Univ. Minnesota, 1945.
- 20. Parsons, T. Certain primary sources and patterns of aggression in the social pattern of the Western World. In P. Mullahy (Ed.), A shdy of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.

- 21 Sargent, S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. In J.H. Rohrer and M. Sherif (Elds.), Social Psychology at the crossroads. New York: Harper, 1951.
- 22. Thompson, C. Role of women in this culture. In P. Mullaby (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Her- mitage, 1949.
- 23. Thorns, H. New wonders of conception. Woman's Home Companion, 1954, 100-103.
- 24. Woolworth, R.S. Heredity and Environment. New York: Social Science Research Council, Bulletin 47, 1941.

			:
	•		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		•	
			:
			:
•			: : :
			F \$:

Juntial (Junit

			! !	
			- -	
		•		

- :

. . .

الشعبل الشامس

الدافعية

السلوك الإنساني نتاج مؤثرات كثيرة ، مركبة ومتفيرة ، تتجمع وتتشابك وتتفير على نحو مستمر ، وإذا أردنا أن نتنبأ بسلوك شخص ما في موقف معين فعلينا أن ندرس هذا المركب من التأثيرات ، وفقا للعناصر الأربعة التالية :

- (١) خصائص الموقف الخارجي .
- (٢) الحقائق الذابنة المتعلقة بالتكوين البيولوجي للشخص -
- (٣) التاريخ الماحني للشخص المتعلق بعوامل الإثابة والمقاب في مواقف مشابهة ويحصولة من الخبرة السابقة م
 - (٤) المالة الراهنة الدافعية ، أي ما يتعلق بحلجاته أو دوافعه .

هذه العداصر الأربعة لا يمكن فهمها فهما جيدا مستقلة أحدها عن الآخر ، فالفحمائص البيولوجية للشخص ، على سبيل المثال ، تؤثر في حساسيته لأنواع مختلفة من الدافعية ، والبيئة الخارجية قد تستثير أنواعا معينة من الدافعية ، ومن فاحية أخرى ، قد تحدد عالته الدافعية أي الجوانب من البيئة يدركها ، وكيف براها ويفهمها .

وبالرغم من هذا التداخل والترابط ، فإنه من الأهمية بمكان أن نستفرد جانبا ، ونتناواه بالدراسة والتحليل ، ونتبصر علاقة العناصر الأخرى به . هذا الجانب من النشاط النفسي هو الدافعية وأثرها على الحياة النفسية .

ممني الدافعية

السلوك ظاهرة نشطة تعمل في حركة ، وفي تغير مستمرين ، وكل سلوك مرغوب أو غير مرغوب ، سوى أو شاذ ، نتاج أسباب عادة ما تكون متضافرة في نسيج متشابك . وتعرف القوى التي تهيئ السلوك إلى الحركة وتعضده ، أو تنشطه

مثال: طالب يدخل المكتبة ، ويتوجه إلى أرفف الكتب ، ويأخذ في تناول كتاب وراء الآخر ، يتفصص العناوين ويعيد الكتاب مرة ثانية . وهو ينتقل من كتاب لآخر بسرعة متزايدة ، ثم يتوقف ويعدل رقبته ، ويذهب إلى بطاقات الفهرس ويسحب بطاقة ويسجل رقما على قطعة من الورق ، ويعود إلى رف آخر ويسحب كتابا ثم يجلس بهدوء مع الكتاب على أحد المقاعد .

من هذا التتابع الأفعال التى قام بها الطالب يستنتج معظم الباحثين دافعا من الدوافع: أن الطالب أراد كتابا معينا أو احتاج إلى كتاب معين . وإذ أخفق في أن يجده بسهولة ، طفق يبحث عن طريقة أخرى يلقي فيها التوفيق المنشود . وحالما يتوصل إلى الشئ الذي يرخبه ويحسير في معتناول يديه ، ينتهي التنابع الأولى للسلوك (البحث) ويبدأ تتابع جديد (القراءة) .

يوه من هذا المثال خصائص معينة تشترك فيها الدافعية: فالدافع يستثير النشاط ليحركه، ويحدد الوجهة التي يأخذها النشاط ، في سبيل الوصل إلى الهدف وتحقيقه.

وتتضمن معظم تعريفات الدافعية كل هذه الشعمائص. فعلى سبيل المثال ، يعرف بول توم اس يونج (١٩٦١) الدافعية بأنها عملية استثارة وتحريك السلوك أو العمل ، وتعضيد النشاط إلى التقدم ، وتنظيم نموذج النشاط. أما دونالد لندزلس (١٩٥٧) فيعرف الدافعية بأنها مجموعة القوى التي تحرك السلوك وتوجهه وتعضده نحو هدف من الأهداف.

يؤكد كلا هذين التعريفين ، وهما لاثنين من أعظم الثقاة في سيكولوجية الدافعية ، على الوظيفتين الأساسيتين للدافعية :

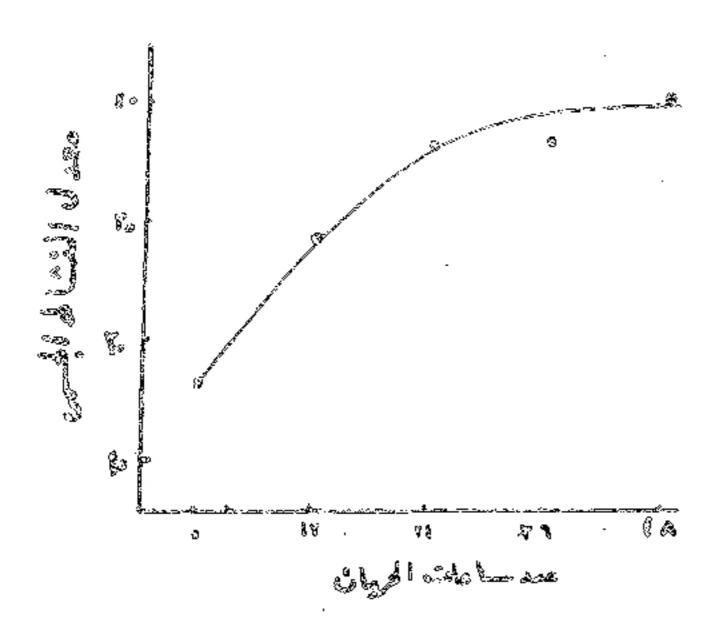
(۱) الوظيفة التشيطية energizing function (أو الوظيفة التحريكية arousing function).

regu- الوظيفة التوجيهية directive function (أو الوظيفة التنظيمية) (٢) الوظيفة التنظيمية التنظيمية).

وتربط هاتان الوظيفتان بيعضهما ارتباطا وثيقا.

الوفايفة التنشيطية للدافعية:

اعل أبسط إيصاح يبين كيف أن الدوافع تنشط السلوك هو الخبرة العامة لتزايد النشاط البدني أو النفسي حينما يكون الشخص مدفوعا ، أي يسلك تحت تأثير دافع معين. توصيح تجارب سييجل وشتاينبرج (١٩٤٩) هذه الحقيقة باستخدام أساليب قياسية متقنة : فحينما تحرم الفيران من الطعام ، وبالتألي تكون مدفوعة بالجوع ، يتزايد نشاطها الجسمي بالنسبة لعدد ساعات الحرمان من العلعام . (انظر شكل رقم يتزايد نشاطها الجسمي بالنسبة لعدد ساعات الحرمان من العلعام . (انظر شكل رقم) .



شکل رقم (۳)

العلاقة بين تزايد النشاط الجسمي وعدد ساعات الحرمان من الطعام (سيجل وشتأينبرج ، ١٩٤٩) . خير مثال يوضح لذا كيف أن الدوافع توجه السلوك ، كما تنشطه كذلك ، يتمثل فيما يعرف به الانتباء الانتقائي (Sciccive attention) .فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون أكثر انتباها إلى مناظر وروائح الطعام أكثر من أي أشياء أخرى حوله . هذه الخلفرة قد درسها لاذاروس وآخرون (١٩٥٣) ، ووجدوا أن الأشخاص في حالة الجوع الشديد كانوا أسرع إلى التعرف على صور الطعام أكثر من التعرف على صور الأشياء الأخرى . وهذا أيضا ، على الرغم من أن العلاقة العامة بين الدافعية في بعض صورها (كما تقدر بعدد ساعات الحرمان من الطعام) والإدراك (سرعة التعرف على المحور المعروضة في جهاز التاكستسكوب) كانت واضحة ، إلا إنها كانت علاقة مركبة ، أكثر منها علاقة بسيطة وإضافية ، ومن الواضح ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على ترجيه انتباهنا حيال بعض الأشياء المعينة في البيئة وبعيدا عن أشياء أخرى ، فالانتباء الانتقائي له تأثير معين يتمثل في تحديد وتوجيه استجاباتنا في اتجاء هدف من الأهداف .

نعنى الوظيفة التوجيه الدافعية أن النشاط الإنساني الواعي هو نشاط موجه نصو في الموجه الموجه في الموجه الموجه في المعرف معرف معرف المواكم وجهة معرف معرف المواكم وجهة معينة الذا يعتبر مفهوم الهدف مكونا أساسيا لطبيعة الدافعية .

الهلاف،

لقد وصفنا الدافع على أنه ما يحرك (ينشط) ويوجه تتابع السلوك. لكن ما يؤدى بالوصول بهذا التتابع السلوكي إلى نهايته هو ما يعرف بالهدف أو بموصوع ذلك الدافع. فالطعام هدف لدافع الجوع ، والشراب هدف لدافع العطش ، وهكذا ، ولكن معظم الدوافع الإنسانية ليست هكذا أولية مثل هذه الدوافع ، ولذا لا يكون لها مثل هذه الأهداف البدنية البسيطة ، فالمكانة والوجدان والمعرفة وغيرها من الحالات المركبة الأخرى الكثيرة قد تكون أهدافا أيضا .

ويطلق على العمل أو الأداء المعين الذي يحقق الهدف مصطلح الاستجابة الإنجازية Consummative response (تناول الطعام، مهاجمة العدو، وهكذا)، في

حين أن الأفعال أو الأداءات المختلفة التي تسبق الإنجاز وتجمله ممكنا تعرف بـ «الاستجابات الوسيلية anstrumental responses».

وفى ضوء ما سبق يمكنا تعريف الدافع بأنه: حالة للكائن الحى يمكن أن يستدل عليها من تتابعات الساوك الموجهة نحو أهداف معينة ، يؤدى تحقيقها إلى إنهاء التتابع ، وتعمل هذه الحالة على استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف .

والدافسية بذلك تكوين فرصني ، وهي عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف .

يفترض هذا التعريف أنه طالما أن ملاحظة تتابعات السلوك هي الطريقة الوحيدة لدراسة الدوافع ، فإن قيمة أي مقياس للدافعية تتوقف على كيف يقيس أو يتنبأ بتلك التتابعات . فالدوافع في الحقيقة هي تكوينات تمثل تصوراتنا للعلاقة بين أحداث أو وقائع معينة يمكن قياسها . وتقع هذه الأحداث في فئنين : الأولى يمكن أن تسمى ب الأحداث الفيادة antecedent events أما بالأحداث الداخلة input events أما الفئة الثانية فهي الأحداث الناتجة Consequent events أو المحداث الخارجية -Out.

ففى حالة الجوع: يمثل الفئة الأولى من الأحداث أو الوقائم - عدد ساعات الحرمان من الطعام ، مقدار الوزن المفقود ، والتغيرات في مستوى السكر في الدم ، ومعدل انقباض المعدة ، ومن ناحية أخرى ، يمثل الفئة الثانية - سرعة وقوة السمى المهام ، والمثابرة على البحث ، والتلذذ بالطعام حينما يوجد .

تضعع كل هذه الأحداث أو الوقائع القياس بوسيلة أو بأخرى . وتعتبر الأحداث الداخلة كمسبب للإحساس بالجوع . أما الأحداث الخارجة ، من ناحية أخرى ، فتتغير أو تختلف فحسب كنتيجة للتغيرات الداخلة . ولذا يمكن القول إنها تتغير نتيجة للجوع . وهكذا يمكننا قياس الأحداث التي تقع قبل وبعد الجوع . وعن طريق هذه المقاييس يمكننا التوصل إلى شبكة من العلاقات التي نعني بها مصطلح دافع الجوع مثلا .

تهنم دراسة ديناميات السلوك أساسا، إذن، بالكشف عن الملاقات بين

صمت ١٢٦ مسمسمسمسسسسسسسسس أسس علم النفس العام مسم الأحداث الداخلة والخارجة ، وبفهم العمليات الذي تتوسطها أو تحكمها .

ويتردد مفهوم الدافعية بمصطاحات مختافة تحمل معنى الدوافع منها : المنبه ، الباعث ، الحاجة ، الدافل ، النزعة ، الميل ، الرغبة ، الفرض ، الهدف ، القصد ، النبة ، الإرادة ، وبعض هذه الألفاظ يكاد يكون صرادفا للآخر وبعضها يحتاج إلى تحديد وتمييز .

فالمدبه مؤثر عارض في حين أن الدافع استعداد يوجد لدى الفرد قبل أن يؤثر المدبه فيه ، والباعث موقف خارجي ، مادى أو اجتماعي يستجيب له الدافع ، فالطعام باعث يستجيب له دافع العطش، أي أن الدافع باعث يستجيب له دافع العطش، أي أن الدافع قوة داخل الفرد والباعث قوة خارجة ، والبواعث نوعان : إيجابية وسلبية . فالإيجابية ما تجذب الفرد إليها كوجود جائزة أو مجال للترفيه ، أما البواعث السلبية فهي ما تحدل الفرد على تجديها والابتعاد عن عواقه ها . أما مصطلحات الغاية والرغبة والغرض والهدف فهي ما يتجه السلوك إليه ، هي النهاية التي يقف عندها السلوك المتواصل ، ومع ذلك قد تكون نهاية ابداية أخرى وهكذا في تدابع سلوكي مستمر، وفي حركة نشطة موصولة - هي الحياة ذاتها .

تظام الدوافع

يسلم الاتجاه الدينامي في فهم السلوك الإنساني بأن لكل سلوك هدفاً - هو إشباع حاجات الفرد .

والحاجة هي حالة توتر أو عدم انزان تتطلب نوعا معينا من النشاط يؤدي إلى إشباع الحاجة ، والحاجات قد تشبع بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، فالجوع ، مثلا ، حاجة تعبر عن نفسها في السعى إلى الطعام ، ولكن بعض الناس قد يشبعون هذا السعى فورا عن طريق تدخين سيجارة .

وعادة ما تعمل الحاجات في نظام مركب ، تعتمد على بعضها الآخر ، وتؤثر إحداها في الأخرى . فالتوترات التي يشعر بها بعض الناس في وقت تناول طعام الغذاء لا تخف عن طريق تناول الطعام وحده . فليس الغذاء بالنسبة لهم إلا فرصة

تقليدية لتناول الطعام والاتصال بالآخرين ، أى يمثل تناول الطعام موقفا اجتماعيا برتبط بحاجة جسمية . لذا يشعرون بالإحباط إذا أكلوا وحدهم لأن الحاجة إلى الاتصال تظل غير مشبعة . وبالنسبة لمعظمنا لا يعنى مجرد التغذية إشباعا لحاجاتنا المرتبطة بوقت تناول الطعام : فالعلعام ينبغى أن يعد ويقدم بطريقة مقبولة بالنسبة امعايير جماعتنا ، أو يعتبر غير ملائم للتناول . إلا أنه حينما نصطر إلى أن نقابل فترات طويلة بدون طعام ، تكون الأفصلية والغلبة للحاجة الخالصة إلى الطعام ، ويتم إشباعنا بأى نوع من الطعام سواء كان معدا بطريقة ملائمة أو غير ملائمة .

النظام الهرمي للدوافع (نظرية ماساو في الدافعية)،

تعتبر نظرية إبراهام ماسلو في الدافعية من أعظم النظريات الرائدة في هذا الميدان . وتندمي هذه النظرية إلى المدرسة الوظيفية functionalism التي تزعمها ديوي ، وتختلط بالمدرسة الكلية bolism النفس فوتيمر وجولد شتين وعلم النفس الجشطالتي ، وبالمدرسة الدينامية dynamism لديوي فرويد وآدلر (أ. ماسلو ، ١٩٥٤ ،

وإذا كان ماسلو عالما نفسيا لا ينتمي إلى المدرسة الظاهرية phnomenology (التي تحاول فهم سلوك الفرد كما يراه ويدركه) عضلافا العالمين سنيح وكومبز ، إلا أنه أفاد كثيرا من نظريتهما الظاهرية .

يؤكد ماسلو أننا يندغى أن ننظر إلى الفرد ككل مركب ، فالشخص الكلى total يؤكد ماسلو أننا يندغى أن ننظر إلى الفرد ككل مركب ، فالشخص الكلى person وليس فقط جزء منه ، هو الذي يكون مدفوعا ،

وقد نتكلم ، لأغراض عامية ، عن حاجات معينة أو عن دوافع محددة ولكن الكائن الحي الكلي هو الذي يتحرك إلى النشاط . ومن ثم يؤكد أن أي سلوك مدفوع يمكن أن يشبع حاجات كثيرة في ذات الوقت . وبقول آخر ، السلوك متعدد الدافعية Multi - Motivated.

يقدم ماسلو مفهوم التصاعد الهرمي للغلبة أو السيطرة (-Hierarchies of Pre) ليسير فيها نظام الدوافع وعملها المركب المتشابك . ويعنى بهذا المفهوم

أن الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم إشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة والحاجة التى تشبع لا تعد حاجة بعد ولذا يؤدي إشباع حاجة من الحاجات إلى إطلاق الفرد ليحاول إشباع حاجات أخرى فالشخص محكوم ليس بإشباعاته ولكن بما يعوزه ويحتاج إليه وبالرغم من أن ماسلو يؤكد كلية القرد وإلا أنه يتصور الحاجات مرتبة وفقا لنظام هرمي يمند من أكثر الحاجات فسيولوجية إلى أكثرها نضجا وتمدينا من الناحية النفسية اذا يفترض خصمة مستويات انظام الحاجات الأساسية المحاجات النظام الدو التالى:

المستوى الأولى: الصاحات الجسمية - الفسيولوجية Physiological needs، وهي الأولى: الصاحات الجسمية - الفسيولوجية والهواء والذفء والإشباع وهي الطعام والماء والهواء والدفء والإشباع الجنسي وهكذا.

المستوى الثاني : حاجات الأمن Safety needs ، وتتمثل في تجلب الأخطار الخطار الخطار الخطار المنارجية أو أي شئ قد يؤذي الفرد .

المستوى الشالف : حاجات الحب Love needs ونتمثل في الصحول على الحب والمعطف والعناية والاهتمام والسند الانفعالي ، وذلك بواسطة شخص آخر أو أشخاص أخرين .

المستوى الرابع : حاجات التقدير والاحترام Esteem needs ، وهي الحاجات التي ترتبط بإقامة علاقات مشبعة مع الذات ومع الآخرين ، وتتمثل في أن يكون الفرد متمتعاً بالتقبل والتقدير كشخص يحظى باحترام الذات ، وأن يكون محترما ، وله مكانة ، وأن يتجدب الرفض أو النبذ أو عدم الاستحسان .

المستوى الشامس: الحاجة إلى تحقيق الذات Self - Actualization وترتبط بالتحصيل والإنجاز والتعبير عن الذات ، وأن يكون مبدعا أو منتجا ، وأن يقوم بأفعال وتصرفات مفيدة وذات قيمة للآخرين ، وأن يحقق إمكاناته ويترجمها إلى حقيقة واقعة .

ويتصنح من هذا الدسق الذي تنتظم فيه الطاجات:

أولا - تذنظم المناجات وفقا لأهميتها بالنسبة للفرد . فالحاجة إلى الهواء والماء مهمة بالنسبة لاستمرار الحياة ذاتها، بينما لا تكون الحاجة إلى المركز أو المكانة بنفس الأهمية السابقة .

ثانيا - تتوقف مقدرة الفرد على إشباع الحاجات العليا بطريقة متسقة على المدى الذي يكون فيه قادرا على إشباع حاجاته الأكثر أساسية. فمن الصعب على الفرد، مثلا، أن يعمل بكفاية إذا شعر بأنه لا يعظى بالتقدير من جماعته أو إذا شعر بأنه غير محبوب. ويقل تقبلنا السوى للحب، أو يعاق، نتيجة لعدم إشباع الحاجات الأساسية كالحاجة إلى العلمام أو الماء أو النوم.

بِيَّهِ إِنْ مَاسِلُو ،

هذه الأهداف الأساسية مرتبطة ببعضها الآخر ، ومرتبة وفقا لتنظيم متصاعد هرمي اغابة أو سيطرة مستوى من مستويات العاجات ، ويعنى هذا أن الهدف الأكثر غلبة وسيطرة سوف يحتكر الوعى وسوف يميل بذاته إلى تنظيم تعبئة إمكانات الأورجانزم الدختلفة ، وبقدر ما تتضاءل الحاجات الغالبة أو المسيطرة ، بقدر ما تخضع الإغفال أو للإنكار ، واكن حينما تشبع حاجة من العاجات إشباعا طبيا ، تبزغ العاجة الغالبة (الأرقى) التالية ، وبالتالي تسيطر على العياة الواعية وتعمل كمركز لتنظيم الساوك ، حيث إن الداجات المشبعة ليست بقوى دافعة مستفلان من 1927 ، من 1927 ، من 1927 ، من 1920 .

وعادة ما يكون الإشباع - كما يقرر ماسلو - جزئيا أكثر منه إشباعا كليا . الإشباع الجزئى ، إذن ، حالة سوية بتعلم معظم الأشخاص أن يتكيفوا لها . إلا أنه إذا كانت إحباطات الفرد - الناتجة إما من الإشباع غير الكامل للحاجات الأساسية أو من تعطل دفاعاته - كبيرة الفاية ، فإنه يخبر في هذه الحالة تهديدا نفسيا ، ويقول ماسلو : يمكن إرجاع كل الأمراض النفسية جزئيا ، مع استثناءات قليلة ، إلى تلك التهديدات ماسلو ، ١٩٤٣ ، ص ٢٩٣) .

ومن الملاحظ في نظرية ماسلو، أنه يضع تحقيق الذات على قمة نظامه الهرمي المتصاعد للحاجات. تشير هذه الحاجة - كما يقول - إلى رغبة الإنسان في مطابقة الذات Self-Fulfillment ويعنى بذلك سيله إلى أن يصبح ما لديه من إمكانات Potentials محققا (ماسلو، ١٩٥٤، ص ٩١ – ٩٢).

وهكذا يمكن أن نعتبر تحقيق الذات على أنه القوة الدافعية الوهيدة ، والحاجات المنفسية كالأمن والحد، والاحترام على إنها أجزاء منها .

أنواع السوافع:

يمكن تصنيف الدوافع إلى فئتين كبيرتين:

- (١) الدوافع الديواوجية ، ويطاق عليها الدوافع الأولية .
- (٢) الدوافع المكتسبة أو المتعلمة ، ويطلق عليها الدوافع الثانوية .

اللوافع الأولية

وهى الدوافع المتى تكمن في الطبيعة البيرلوجية النوع الإنساني ، لذا تسمى كذلك بالدوافع الإنساني ، لذا تسمى كذلك بالدوافع البيولوجية ، وتتصمن أساسا: تجنب المجوع ، تجنب الألم ، والحاجة إلى الإشباع المجنسي .

يطلق أحيانا على التكوينات الجسمية الداخلية التي ننظم السلوك المرتبطة بالحاجات الأساسية كالأكل والشرب والنشاط الجنسي مصطلح الغرائز.

فى بداية القرن الماصنى ساد انجاه يفترين أن الفرائز هي القوى الدافعة الأولى السلوك الإنساني ، وكان على رأس هذا الانجاه وليم ماكدوجل . يقرر هذا العالم الإنجليزي أن القوى الدافعة الأساسية لكل أفكارنا وأعمالنا وتصرفاننا تعتبر فطرية . ويحدد قائمة بعدد من الفرائز وما يرتبط بها من انفعالات معينة ، مثل : غريزة المقاتلة ويقابلها انفعال التعجب ،

غريزة الهرب ويقابلها انفعال الخوف، الغريزة الاجتماعية ويقابلها انفعال الميل إلى التجمع ، غريزة السيطرة ويقابلها انفعال النفعال الزهو ، الغريزة الوالدية ويقابلها انفعال المعطف والحنان ، وغير ذاك من الغرائز .

والتعريف التقليدي للغريزة هو إنها نموذج منظم ومركب للسلوك غير متعلم وغير مرن بدرجة أو بأخرى ، يَمْدِرْ النوع الواحد في سرقف معين ، وقد استخدم مصطلح غريزة بمعان مختلفة ، ولم يتفق العلماء على طبيعة الغريزة ولا على عدد الغرائز ، بل إن الدراسات الإنثربولوجية قدمت نتائج تتعارض مع ما قدمه العلماء من تصورات عن الغرائز ، فما قد يعتبره البعض غريزة قد لا يوجد لدى أعضاء جماعة إنسانية معينة في ظروف حضارية معينة ، فمن المتعذر بدرجة كبيرة عزل ما قد يعتبر غريزياً أو بيولوجياً عن تأثير التعلم والخبرة ، بل حتى بين الديوانات الدنيا تؤثر البيئة تأثيرا بالغا في النشاط الغريزي ،

ومع ذلك يمكننا التمييز بين الدوافع الأولية والدوافع الثانوية .

فالدافع الأولى عام مشترك بين أفراد النوع الواحد جميعا مهما اختلفت بيئاتهم وحصاراتهم ، فحاجة الجسم إلى الطعام والشراب لا يشذ عنها أحد ، في حين أن الدافع المكتسب خاص بفرد أو جماعة من الأفراد .

الدوافع الأولمية يمارسها الكائن دون تعلم لأنه يولد مزودا بها . أما الدوافع المكتسبة فمتعلمة من البيئة الاجتماعية التي يعيش فيها الفرد . وبالرغم من شيوع بعض الدوافع بين الناس جميعا على اختلاف حسناراتهم إلا إنها مكتسبة . مثال ذلك الدافع الاجتماعي ، وهو الدافع الذي يبدو في ميل الإنسان إلى الاتصال الاجتماعي والعيش في جماعات .

الدوافع الأواية عضوية أي تثيرها عوامل فسيولوجية داخلية مثل دافع الجوع الذي يحدث نتيجة تقلصات المعدة . أما الدوافع الثانوية المكتسبة فهي بعيدة عن التكوين العضوى ، فالذي يثيرها عوامل نفسية واجتماعية مثل دافع التماك الذي يتأثر بالظروف المحيطة بالفرد .

ويمكن تقسيم الدوافع الأولية من حيث الهدف الذي نسسى إلى تصفيفه إلى نوعين :

- أ دوافع تعمل على المحافظة على وجود الفرد مثل حاجة الجسم إلى الطعام والشراب والراحة والتخلص من الفصلات .
- ب دوافع تعمل للمحافظة على وجود النوع ككل مثل الدافع الجنسي ودافع الأمومة .

وإذا كانت الدوافع الأولية تتحسمن نواحى ثلاثاً: هى الناحدة الفسيولية والشعورية والنزوعية ، فهل يمكن تعديل الدوافع الأولية الفطرية ؟ لا يمكن التحكم فى الناحية الفسيولوجية لإنها تتم آليا سواء رضينا أم ام نرض ، وكذلك لا يمكن تعديل الناحية الشعورية مثل حالة الجوع ، فلابد من حدوث تقلصات فى المعدة ولابد من الشعور بالأام . أما الناحية النزعية فهى التى يمكن تعديلها فى السلوك الذى نشيع به الدوافع بحيث لا يكون سلوكا منبوذا لا يرضى عنه المجتمع ، وهنا تظهر أهمية البيئة والتعلم فى تعديد والفرد على اكتساب السلوك السايم وفى تهذيب وترقية الدوافع الفطرية.

وفيما يلي نتذاول نوعا من الوافع الأولية :

دافع النبوع،

في حالة حرمان الكائن الدي من الطعام لفترة طويلة تحدث عدة تغيرات جسمية :

- (١) انقباطات معدية .
- (٢) تناقص معدل السكر في الدم.
- (٣) تزايد نشاط الجهاز العصبي المركزي .

ويشيع الاعتقاد خطأ أن الجوع يتسبب عن التغيرات الحشوية المرتبطة بالانقبانات المعدية . ولكن يصف بعض الباحثين مريضا خضع لعملية استنصال

للمعدة (Gastrectomy) ولكنه كان يقرر فيما بعد أنه يشعر كالعادة بإحساسات الجوع، كذاك تميزت استجابات الفئران ، التي تعريضت لاستئصال المعدة ، للعرمان من الطعام بنفس سلوك الجوع مثل مجموعة الفئران الصابطة (أي التي لم تخصع امثل هذا الاستئصال) .

هذه النتائج أردتها بحوث كثيرة: فقد انضح أنه بعد قطع الأعصاب من المعدة إلى المخ ، كان المفحصون يستجيبون كما لو كانوا في حالة من الجوع ، ومعنى ذلك أن الانقباضات المعدية عدث داخلي ضروري لدافع الجوع ولكنها واحد من المتغيرات العديدة التي عادة ما تتحنافر الإحداث الجوع .

وتوضح البيانات التجريبية ، من ناهية أخرى ، أن تأثيرات الجوع على السلوك تتغير مع الفيرة بدرجة كبيرة . ولذا حينما خضعت الفئران لجدول منظم من الحرمان مع إطعامها في نهاية كل فترة من الحرمان ، وجد إنها بعد عدة مرات قليلة أخذت تتناول كمية ثابتة من الطعام في كل مرة بدلا من التهام أكبر قدر ممكن من الطعام . وتبين بعض هذه البحوث أنه إذا ارتبطت مدة الإطعام التجريبية مع الفترة المعتادة لتناول الطعام ، فإن الحيوانات سوف تأكل أكثر مما أو كان الإطعام غير مرتبط بالفترات المنتظمة لتناول الطعام (مورجان ومورجان ، ١٩٤٠ ، لاورنس وماسون ، بالفترات المنتظمة لتناول الطعام (مورجان ومورجان ، ١٩٤٠ ، لاورنس وماسون ،

وهكذا يتبين من الدراسات المختلفة أن الدوافع الأولية ليست بدوافع بيولوجية فطرية خالصة ، وليست بمعزل من أثر التعلم والخبرة ، ومع ذلك ، يمكننا أن نعتبر هذه الدوافع بالبيولوجية ، حيث تعتبر العوامل البيولوجية هي المحددات الأكب للساوك، بل هي المحددات المسيطرة التي تتعلق بالوجود والبقاء ،

اللواهع الثاثوبية

وهي تلك الدوافع الني يبدو إنها تشتق من خبرة الفرد وخاصة داخل ثقافة من الثقافات . لذا يطلق عليها كذلك مصطلح الدوافع المتعلمة أو الاجتماعية .

مَؤكد هذه الدوافع على أهمية عوامل الثواب والعقاب - ناك العوامل التي تتحدد

اجتماعيا في تشكيل النماذج السلوكية التي تدبع منها . فمن حيث أحمل الدوافع المكتسبة ، لا يكون لدى الطفل الوليد دوافع متعلمة . فالتعلم الذي يحدث خلال الطفولة يوجه ويتوسط بواسطة عوامل الثواب والعقاب المتعلقة بالدوافع البرولوجية والوسائل الوحيدة للصدد هي تقديم والوسائل الوحيدة للصدد هي تقديم الطمام للحافل بطريقة معينة وتجنيبه الألم وتوفير وسائل الراحة له ، وغير ذلك من وسائل إشباع حاجات الطفل المختلفة التي يقوم بها الوالدان بشكل أو بآخر . وبهذه الوسائل يمكن الوالدين أن يهيئا اطراد تعلم الأنماط السلوكية لدى الطفل .

ورتم اكتساب الدوافع المتعلمة حينما يستدى هدف من الأهداف استجابات منتظمة لا ترتبط بأى حافز بيولوجى ، فمثلا ، إذا كان الاستحسان الوالدى لازما لإشباع الجوع خاصة فى البداية ، فإن نمو الحاجة المتعلمة إلى الاستحسان تتصنح دياما يستجيب الفرد اموقف جديد يكون الاستحسان هو الهدف الوحيد فيه ، وهكذا إذا كانت الدوافع المتعلمة فى أصاها تنشأ مرتبطة بالدوافع البيولوجية ، إلا إنها تتباعد عنها بالتدريج وتتمايز اتشكل مجموعة منتظمة من الدوافع المكتسبة تكمن بدرجة كبيرة وراء تحريك النشاط النفسى وتوجيهه فى مسارات مختلفة من السواء والانحراف .

وتتسم الدوافع الثانوية أو المتعلمة بخصائص كيفية معينة . فإذا كانت الدوافع البيولوجية تشبع بعد تناول الطعام مثلا في حالة دافع الجوع وبالتالي تختزل الحالة الدافعية ، فإن الدوافع المتعلمة لا تسير موازية باستمرار للدوافع البيولوجية بهذه الطريقة . وعلى العكس من ذلك غالبا ما يؤدي تحقيق الهدف إلى خلق مثيرات جديدة تعمل على زيادة الدافع الأصلى . فمثلا تحقيق درجة من النجاح يدفع الفرد إلى المزيد من القدرة على الإنجاز ، أو كما يقول المثل: النجاح يؤدي إلى النجاح .

وتهتم دراسة الشخصية والسلوك اهتماما فائقا بقياس الدوافع المتعلمة لدى الأفراد . وإذا كان من الممكن قياس قوة الدوافع البيولوجية عن طريق تناول المتغيرات الداخلية (أو متغيرات المدخلات Input Variables) مثل مدة المرمان ، وقياس المنغيرات المدخلات Output Variables متل مستويات

النشاط إلا أنه بالنسبة للدوافع المتعلمة تكون المتغيرات الداخلة أقل وصوحا بصفة عامة لإنها لا تكمن في الحاجات المباشرة لخلايا وأنسجة التكوين الحيوى المفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة الفرد ، بما فيه من عوامل الثواب والعقاب ، والذي أدى إلى اكتساب الدافع . وهذا ما لا يتيسر قياسه بسهولة . فلقياسه ينبغي على الباحث أن يحاول منبط المتغيرات الداخلة التي سوف تستشط أو تستثير الدافع ، وأن ينتقى بعض الاستجابات الملائمة التي سوف تسمح له بقياس قوتها . ففي حالة القلق ، على سبيل المذال ، يمكن قياس قوة القلق لدى أي فرد بواسطة مقدار التهديد اللازم لاستدعاء الاستجابة بواسطة مقدار الاستجابة بواسطة مقدار الاستجابة المستدعاة بواسطة تهديد معين .

وفيما يلى نتناول بعض الدوافع المتعلمة الأساسية فى بنية الشخصية ، والتى تلعب دورا هائلا فى مستويات فاعلية عملية التعلم ، وفي تحديد مستويات السواء والانحراف كذلك ، ويمكن تصنيف هذه الدوافع إلى فئتين أساسيتين :

المُنَهُ الأولى ،

ويطلق عليها الدافعية السابية ، كدوافع القلق والذنب والعدوان . وهي مجموعة من الدوافع المتعلمة كنواتج غير سارة لمواقف مؤلمة أو مخيفة أو عناغطة أو حتى صادمة .

المُنَالَةُ النَّالِيَالَةِ :

ويطلق عليها الدافعية الإيجابية ، كدوافع الاعتماد والتواد والإنجاز ، وهي تاك المجموعة من الدوافع التي تؤدى بالناس إلى البحث عن العشرة والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، وإلى تقديم العون والإغاثة والتعضيد للآخرين .

Applied Applied

(القلق - الله أب - العدول)

القاق

إذا لاحظنا شخصا في حالة من الذعر أو الضوف أو إذا أنصتنا إليه وهو يعبر عن مخاوفه ، فمن السهل أن نفهم أن سلوكه مدفوع بالقلق ، ولكن غالبا ما يخبر الناس القلق بطرق مستترة دقيقة ، الأمر الذي يتطلب استنتاج الحالة الدافعية القائمة على القلق من عدد الاستجابات المختلفة ، ويمكن أن نحدد أربع فئات من الاستجابات نتبين القلق منها :

- (١) الساوك الظاهري الذي يصدر عن الفرد كنتيجة ابعض المثيرات ،
- (٢) التغيرات الجسمية عضاصة في الجهاز العصبي الذاتي أو التلقائي (٢) التغيرات العسمية عضاصة في الجهاز العصبي الذاتي أو التلقائي (autonomic nervous system).
 - (٣) الحركات اللاإرادية مثل الارتعاشات .
- (٤) المشاعر الذاتية للضوف أو السبيق ، والتي يمكن التعبير عدها الفظيا للشخص الملاحظ .

أنواع القلق ،

يمكن تصاديف القلق إلي نوعين أو مستويدن أساسيين :

(١) القلق الموصنوعي :

وهو تلك المالة التي يشمر فيها الفرد بدرجة من التوتر حيال مواقف أو مشكلات معينة ، وهي تزول بزوال المؤثر ، مثل قلق الأب في حالة مرض ابنه ، ويتميز القلق في هذه الحالة بأنه رد فعل طبيعي لهذه الوظائف الضاغطة . ويعكس الفلروف الموضوعية التي أدت إلى هذه الحالة ، ويكون الفرد واعيا بهذه الظروف . ومثل هذا المستوى من القلق يسل على تنشيط الحياة النفسية للفرد بهدف محاولة حل

الموقف المشكل ، ولا يصل إلى درجة تهديد الشخصية .

(٢) القلق المربضي (العصابي):

وهو حالة مستمرة ، منتشرة يشعر فيها الفرد بالمضيق والهم بطريقة غامضة ، ولا يجد الفرد لهذه الحالة تفسيرا موضوعيا ، ومثل هذه الدرجة المرضية من القلق تكون مصحوبة بمشاعر التهديد لكيان الفرد (قلق مهدد) ، وتنسحب على مواقف وإشارات متعددة (تعميم مثيرات القلق) ، وهذه الدرجة من القلق عادة ما تتداخل مع الأعراض المرضية لتكون زملات (مركبات) للأعراض التي تتصف بها اضطرابات الشخصية .

مصادراثقاق،

قولي مدرسنا التحليل النفسي والسلوكية اهتماما كبيرا بدراسة القلق - طبيعته ومصادره وعلاجه ، لأنه يعتبر في الكثير من الحالات محورا لاضطراب الشخصية ،

أولا - مدرسة النعدليل النفسي ،

يذهب فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسي ، إلى أن القلق يكمن في المتوقع : توقع حالة الخطر . وبعتبر أن صدمة الميلاد هي الخطر الأولى والنموذج اكل مواقف المخطر التالية وإشاراته ، بل إن (أتورانك) يعتبر كل قلق تكراراً لصدّمة الميلاد .

تتكون حالة الفطر من تقدير الشخص لقوته بالنسبة إلى مقدار الفطر ، ومن اعترافه بعجزه أمامه - عجزا بدنيا إذا كان الفطر موضوعيا ، وعجزا نفسيا إذا كان الفطر غريزيا . وهو في عمله هذا يكون موجها بالغبرات الواقعية التي مربها . وسواء كان الشخص مخطئا في تقديره أم غير مخطئ فليس لذلك أهمية في النتيجة) . ويطلق فرويد على الغبرة الواقعية بحالة العجز التي من هذا النوع : حالة صدمة .

ويظهر الفرد تقدما مهما في حفظ ذانه إذا استطاع أن يتنبأ بمثل حالة الصدمة هذه التي نؤدي إلى العجز، وأن يتوقعها بدلا من مجرد انتظار وقوعها ، ويسمى فرويد

الحالة التي تتصمن سبب المثل هذا التوقع : حالة خطر ، ثم يقرر : أن إشارة القلق تحدث في مثل هذه الحالة ، وتعان الإشارة ما يلي :

إنني أتوقع حدوث حالة أشعر فيها بالعجز أو إن الحالة الحاصرة تذكرني بحالة صدمة سابقة ، ولذلك فإنني أترقع وقوع صدمة ، وإني أتصرف كما لو أن الصدمة وقعت فعلا ، بينما لا زال يوجد وقت لتجنب هذه الصدمة.

فالقاق إذن هو من جهة توقع وقوع صدمة ، وهو من جهة أخرى تكرار للعدمة في مسورة مخففة . وعلى ذلك ترجع علاقة القلق بالتوقع إلى حالة الخطر التي هي حالة عجز يدركها الفرد ويتذكرها ويتوقعها (فرويد ، ١٩٥٧ ، عص ١٨٥ - ١٨٨).

ولا رختلف تفسير أمساب التحليل النفسى للقلق ومصادره عن تفسير رائدهم فرويد . فالقلق بنشأ من سعى الفرد إلى الاستقلالية والتجديد من ناحية ، وشعوره بالأمن في التبعية والانصواء في جماعة القطيع من ناحية أخرى (أريك فروم ، وهاري إستاك سوليفان) . أما آدلر فيذهب إلى أن مصدر القلق كامن في الشعور بالدونية والنقص.

ترى (كارن هورنى) أن القلق استجابة انفعالية يكون موجها إلى المكونات الأساسية الشخصية ويهدد قيمة حيوية بالنسبة الشخص ، وتعدد هورنى ثلاثة مصادر للقلق : الشعور بالعجز ، الشعور بالعداوة ، الشعور بالعزلة ، وهذه المصادر بدورها ترابط بأسباب معينة هى : الحرمان من الحب في الأسرة ، أساليب المعاملة الفاطئة كالسيطرة وعدم المعدالة بين الإخوة وعدم احترام الطفل ، البيئة وما تحويه من تعقيدات وتناقضات وما تشتمل عليه من أنواع الحرمان والإحباط ، وتقرر هورنى أنه مهما كانت مصادر القلق وأشكاله ، فإنها تنبع من مصدر واحد هو شعور الفرد بأنه عاجز وضعيف ، ولا يفهم نفسه ولا الآخرين ، وأنه يعيش وسط عالم عدائى ملئ بالتناقض .

يس الفصيل الشاهس وي مسمون المسمون الفصور الفصور الفاهس والمسمون المسمون المسمون المسمون المسمون المسمون المسمون

دانيا - الدرسة السلوكية :

تنطلق الدراسات السلوكية من مفاهيم التعلم وقوانينه لتفسير الحياة النفسية ، واعتبار جوهر النشاط النفسي أنماطا سلوكية متعلمة ،

تقرم الدراسات السلوكية التقديرية على اقتران مثير محايد بمثير مؤلم ، بما يؤدى إلى حدوث تغيرات جسمية ذاتية (لاإرادية) لدى الفرد ، وإلى تعلم سريح لأى استجابة تساعد على التخلص من الألم ، وإلى تجنب المثير المحايد (والذي أصبح الآن مثيرا شرطيا) في الظروف المقبلة ،

ولا يختلف السلوكيون الجدد في تفسير القلق كثيرا عما قدمته الفرويدية أو السلوكية الكلاسيكية . يفسر ماورر (١٩٥١) القلق في منظريته عن المثير - الاستجابة في القلق، ، على أنه نمط سلوكي متعلم ويقول :

القاق يتعلم خلال العقاب ، فالقلق استجابة متعلمة ، تحدث وفقا لإشارات (المثيرات الشرطية) تكون منذرة بوقوع مواقف الأذى والألم (المثيرات غير الشرطية) . ولذلك يعتبر القلق في طبيعته حالة توقعية أساسا . فالفرد إذا شعر بحاجة يصحبها توقع وقوع أي شكل من أشكال عدم الارتباح ، وإذا كان هذا الفرد الواقع تعت تأثير هذه الماجة يملك وسائل سحو هذا الشكل من عدم الارتباح ، وإذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا بيمكننا أن نطاق على ذلك تعلما للقلق عن طريق العقاب . أي أن القلق (عند أصحاب هذا الاتجاه) مرادف للتهديد بالعقاب وتوقعه (أ، ماورر ، ١٩٥١ ، ص ٤٩٤ - ٤٩٦) .

هذا النموذج الذي تقدمه السلوكية ، وهو نموذج معملي أساسا ، لتفسير القلق ومصادره غير كاف . فعلى سبيل المثال : تصدر عن الطفل الوليد استجابات عن المنيق في حالة ما يفزعه صوت أو حيدما يفقد السند فجأة . بل وتبدي الشيوانات المتوحشة إحجاما وسلوكا هروبيا وغير ذلك من دلائل المنيق ، حينما تواجه ببعض المثيرات حتى وإن لم يكن لها خبرة مؤلمة سابقة معها ،

الشنان

شاع استخدام مفهوم الذنب guilt فترة طويلة لإيضاح بعض أشكال اللاسويات السلبية ، خاصة الاضطرابات التي تتضمن حالات الاكتئاب ، ولكنه لم يلق الاهدمام العلمي الكافي إلا في الفترة الأخيرة .

قرنبط معظم دراسات دافع الذنب بمفهوم الضمير conscience أو بمفهوم الأنا الأعلى super-ego عند أحمصاب التحليل النفسى يستثار المضمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل من الأعمال التي يلتزم بها ، وهكذا يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب .

معابيرالشمير

يدد سيزر وزملاؤه (١٩٥٧) ثلاثة معايير تكشف عن المنسير لدي الطفل ، وهي :

- (١) مقاومة الإغراء.
- (٢) التهذيب الذاتي لإطالة قواعد السلوك.
- (٣) الدلالة الواضعة للذنب حينما يكس الطفل هذه القواعد .

تدل هذه العظاهر العلوكية على أن الطفل يتمتع ب صبط مسدد خل -inter مددخل مسدد خل -inter هذه العظاهر العلوكية على أن الطفل يتمتع ب صبط مسدد خل -nalized control

فالساوك يخصم الضبط بواسطة المنيرات التي قد تحدث في بيئة الطفل ، أو قد بحمدر عن أفعال العلفل ، أو قد بحمدر عن أفعال العلفل ذاتها ، أو قد بحدث كاستجابات جسمية داخلية مثل الانفعالات .

يقدم هيل (١٩٦٠) تحليلا وافيا لهذه المعايير الثلاثة للضمير كما حددها سيزر وزملاؤه ، وذلك في ضوء نظرية التعلم :

(resistance to temptation): مقاومة الإغراء (١)

ويتمنح ذلك حينما يعزف الفرد عن الإقدام نحو مثير يجذبه أو يغويه ، وذلك

لأنه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا من وجهة نظر ثقافته ، وتفسير ذلك أن استجابة الإقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف الهثير التي ترتبط بالعقاب في الماضي ، حتى وإن كانت هذه الجوانب غير واضحة للملاحظة أو للشخص ذاته .

avoidance ومن ثم تعدير مقاومة الإغراء حالة خاصة من التعلم الاجتماعي learning

فالطفل الذي تعرض للعقاب بسبب السرقة قد يجد فرصة للسرقة في ظل خاروف لا ينكشف فيها ، وقد يصير قلقا واذا يكف الاستجابة حينما يغويه الشئ أو حينما بخطط للسرقة أو حينما يقوم بالفعل ببعض التحركات بطريقة استطلاعية ذحو عمل ذلك ، وتتوقف النقطة التي يصير عندها قلقا بدرجة كبيرة على نفس النقطة التي عوقب عليها في الماضي ، فإذا كان العقاب نادرا ما يوقع أو يوقع بعد إرجاء طويل ، فقد لا تنمو مقاومة الإغراء على وجه الإطلاق .

(r) التمايم الذاتي : (self-instruction)

يذهب هيل إلى أن الطاعمة القائمة على المدعليم الذاتي للمبادئ المعنوية الأخلاة ية تتعلم بواسطة المبادئ والأحكام اللفظية التي يتفوه الوائدان بها والمبدأ الأساسي الذي يشضع له مثل هذا التعلم هو المحاكاة أو التعلم الانتقالي (learning).

وقد يخفق الطفل في تعلم هذا النوع من التعليم الذاتى إما بسبب أن هذه المبادئ لم يتلفظ بها الوالدان له أو بسبب عدم توفر المواقف والخاروف اللازمة لتقليد الوالدين . لهذا السبب فإن الأطفال الذين ينشأون في مؤسسات أو ملاجئ لا يتوفر فيها النموذج الأبوى الشابت قد يظهرون صحوبة أكثر من غيرهم في تعلم المبادئ الأخلاقية المعنوية .

(٣) الدلالة الواحدة الشور بالذنب (٥vert evidence of guilt)

يشير مصطلح الذنب حقيقة إلى بعض المظاهر السلوكية المتعددة صلل : الاستجابات الانفعالية (الحشوية) ، التلفظ بمشاعر الذنب أو ربما الميل إلى البحث عن

عقاب الذات . فما يقوم به العلقل أحيانا ببعض الأفعال الخاطئة غالبا ما يتبع بالتأنيب أو عدم الرضا من قبل الوالدين وغير ذاك من أشكال العقاب . وإذا كان ذلك يحدث بدرجة كافية فإن الطفل يتعلم أن أيسر وسيلة لكى يسترد بها عطف والديه إذا اقترف عملا خاطئا هو أن يعترف ويأخذ نصيبه من العقاب ، وأن يكف عن مثل هذه الأفعال بدون إرجاء . فتوقع النبذ والسعى إلى العقاب الذي يتبع مخالفة القواعد الخلفية هو ما يصمفه الفرد ذاته كشعور بالذنب ، وبالنسبة الشخص الراشد قد يظل الشعور بالذنب محتفظا بستوى دائم يتزايد ويتناقص وفقا للاحتمال الحقيقي للعقاب .

اللاشب المرشي :

يقوم التعليل السابق على تفاول الذنب في ضوء مبادئ التعلم الإحتجامي ، وهذا التعليل لا يختلف كثيرا عن تصور الذنب كما حددته مدرسة التحليل النفسي التي اهتمت أساسا بالذنب المرضي الذي يظهر في سلوك الأفراد الذين يبدو أنهم يسعون بصفة متكررة إلى العقاب ولكن يتوصلون إلى التخفف الوقتي منه .

يلخص هندريك (١٩٣٤) وجهة نظر أصحاب التحاول النفسي عن الذنب:

يبين التحايل أن الخبرة المؤلمة قد تستثار ذاتيا بطريقة لا شعورية لأن كثيراً من الأفراد يجد أنه من الأسهل أن يتحمل الأام الواقع من أن يواجهوا صغط الأوهام اللاشعورية التي تدرك على أنها عبور من تعذيب الصمير أو على إنها مشاعر عدم الكفاية ، فمثلا ، الزوج الذي يعاني زوجة شاذة قد يتلقى المدح من الغير عن طبيته في تحملها والتضحية من أجلها ، بينما يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الإيذاء الذي تسببه يرضي لديه حاجة لا شعورية إلى العقاب ، ويلاحظ في بعض الأحيان أن موت مثل هذه الزوجة أو الطلاق منها يؤدي إلى التفاقم الملحوظ الصريح العقاب الدفسي ، الذي كان غائبا أو خفيا من قبل ، لأن الذنب اللاشعوري كان يلقى إرضاء بواسطة المعاناة الزوجية .

ومع ذلك لا يثبت التحمل المستمر للعقاب في المواقف الاجتماعية أو في مواقف العلاقات المتبادلة بين الأشخاص أن الشخصية المتحية يعاني الذنب ، لكننا

نستطيع أن نرى أن الشخص الذي يكسر بعض التحريمات الاجتماعية بصفة متكررة قد يخفي وراءه تاريخا من السعى اللاشعوري إلى العقاب وتعذيب الذات ،

... وبالرغم مما عرصندا له من التحليل لدافع الذنب، فلا زالت البحوث الذجريبية (الأمبيريقية) أقل، كما وكيفا، مما تناولته دراسات مشكلات القلق.

الملواق

يولى علماء النفس العدوان ذلك السلوك الدى يقصد منه إيذاء أو إقلاق شخص دراساتهم . ويعنى مفهوم العدوان ذلك السلوك الذي يقصد منه إيذاء أو إقلاق شخص آخر ، ونيس السلوك الذي يكون فيه الإيذاء عرضيا بالنسبة لتحقيق هدف من الأهداف. أما العداوة hostility ، فهى حالة دافعية قد تؤدي إلى سلوك عدوانى وغالبا ما يلجأ عاماء النفس إلى دراسة الأشكال الرمزية أو البديلة الدالة على العدوان ، وغان يذكر الفرد حكايات عدوانية أو يرسم صورا تنطق بالعدوان ، وهكذا .

وتتلخص المشكلات الأساسدة للنظريات والدراسات التي تناولت صوضوع العدوان في النصدي للإجابة على الأسئلة المتالبة : كيف تكتسب المثيرات قوة إظهار العدوان وتعريكه ؟ وكيف يتم التعبير عن العدوان في حالة ما يستثار ؟

· ونعرض فيما يلي لأهم هذه النظريات والدراسات :

الداوان كاستجابة للإحباط:

تعتبر نظرية دولارد ، دوب ، سيلر ، ماورر ، سيزر (١٩٣٩) عن استشارة السلوك العدواني من بين الأعمال الأساسية التي تكشف عن طبيعة العدوان ، فاستنادا إلى بعض أفكار فرويد الأولى تذهب هذه النظرية إلى أن العدوان نتاج الإحباط ، ويتمثل الإحباط في دوره في أي شئ يتعارض مع استجابة نابعة من الهدف في وقتها المداسب من تتابع السلوك ،

وهناك مصادر محتملة كثيرة تتعارض مع تحقيق هدف من الأهداف ، فقد تكون العراقيل خارجية - أي شيئا قد يمنع الفرد فيزيقيا من الوصول إلى الهدف ،

حد نكون العراقيل داخلية - فريما بكون موضوع الهدف من الممنوعات والمحظورات ، ولذا يعانى الاتجاه نحو الهدف بالخوف من العقاب أو أن الفرد تعوزه القدرة على الوصول إلى هدفه وبالتالي يواجه بإحباط مستسر في سعيه وجهده .

وتكشف الدراسات المختلفة التي أجريت علي العدوان عن طبيعة العدوان على الاحوالة على العدوان على الناجو التالي :

- (١) تؤدي مواقف العقاب المتكررة إلى توليد شحنة عدوانية في الفرد.
- (٢) قد يضع العدوان للكف بدرجة أكبر في حالة وجود قوى تهدد بالعقاب (كالأشفاس ذوى المراكز أو السلطة) منها في حالة عدم وجود هذه القوى التي تبعث على العدوان .
- (") يستدعى الإحباط استجابات لا عدوانية إذا كانت البيئة لا تتصمن مثيرات كافية للعدوان .
- (٤) يتوقف شكل الاستجابة العدوانية ذاتها على المثيرات المرتبطة بالإتبان بالعمل العدواني .

الدافعيةالإيجابية

(الاعتماد ، التواد ، الإنجاز)

142011

يعتبر دافع الاعتماد dependency من أهم الدوافع الإيجابية لأنه يظهر في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لذمو بقية الدوافع .

ويعنى الاعتماد الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد ، وبتهرئة الأمان لله ، وبمساعدته على تحقيق حاجاته الأخرى ، وبعرف روتر (١٩٥٤) الاعتماد على أنه الحاجة لأن يقوم شخص آخر أو مجموعة من أشخاص بمنع الإحباط أو العقاب وبتوفير الإشباع الحاجات الأخرى . أما كوفر و آبلي (١٩٦٤) فيحددان الاعتماد على أنه ساوا و يستدعى : العون ، المساعدة ، الراحة ، وغير ذلك من الآخرين .

وقد توميل جيلفورد (١٩٥٩) من تلخيصه لنتائج مجموعة من الدراسات التجريبية إلى تحديد بعد من أبعاد الشخصية يطلق عليه الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد (self-reliance versus dependence). ويعتبر هذا البعد عاملا متقطبا متقطبا وأفاته (نهايتاه) متعارضين يجب متقطبا الآخر . يتضمن قطب الاعتماد على النفس أن الفرد يمكن الاعتماد عليه ، أي يكون قادرا على الوفاء بالتزاماته ، معتمدا على أحكامه ، ولا يسعى إلى جذب انتباه الآخرين أو الدحمول على استحسانهم ، ولا يذهب إلى الآخرين طلبا للمساعدة أو النصيصة ، ولا يكون خاصه ما أو خانعا عن إرادة ، ولا يتوقع أن يقوم الآخرون بخدمته.

يتصنح من ذلك أن هذاك تداخلا والتباسا في تحديد دافع الاعتماد ، ولكن المحور الأساسي في هذه التعريفات هو فكرة السعى إلى طلب العون من الآخرين، سواء لإشباع حاجة إيجابية أو للحصول على الحماية من بعض الأحداث التي تبعث على الاشمئزاز أو التهديد .

وأحد الجوانب التي تمرز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع الأخرى هو تلك الحقيقة التي تقرر بأنه ليس اهذا الدافع هدف مستقل في ذاته . فالاعتماد يعنى التحول إلى شخص آخر من أجل طلب المساعدة في الوصول إلى هدف آخر مثل الهرب من الخطر أو العصول على الطعام . أي أن السلوك الاعتمادي behavior وسيلة للحمول على موضوعات أخرى للهدف .

أما في حالة الدوافع المتعامة الأخرى ، فإن الأنماط السلوكية المستقرة أساما كوسائل للوصول إلى هدف معين قد تؤدي إلى نمو استقلال هدفها الأصلى وتعمل في ذاتها كمحركات للسلوك ، فعلى سبيل المثال ، قد يتعلم الفرد أصلا أن يعمل لكى يحصل على الذقود بهدف شراء الطعام وخلافه ، ولكن قد يصير العصول على النقود فيما بعد دافعه الذاتي ، إلا أن الاعتماد لا يمكن أن يحدث غياب دافع من الدوافع الأخرى فعينما يتحول الفرد إلى الأخرين طلبا للمساعدة ، فإن هناك شيئا ما يريد مساعدة بشأنه .

ولهذا السبب ، يعمل دافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاه إلى طلب المساعدة من الآخرين أكثر اقتصادية مما لم قام الشخص نفسه بحل المشكلات .

وليس من الممكن دائما أن ندحق بطريقة مباشرة من الدرجة التي يصل إليها الفرد في طلب المساعدة تكون ذات قيمة بالنسبة لها . ومع ذلك ، بمكننا أن نستنتج الاعتماد عن طريق افتراض أن لكل ثقافة ولكل موقف معياراً للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينما يتجاوز سلوك الفرد هذه المعايير ، فمثلا ، في أمريكا لا يعتبر الشخص معتمدا إذا سعى إلى مساعدة مهذية من المحامي أو الطبيب ، ولكنه يعتبر مستمدا إذا كان يسأل الآخرين باستمرار لكي يقرروا أي لون لرباط العنق يلبسه أو كيف يتصرف في أحد المطاعم أو النوادي ، وهكذا ، ومن ثم ، فإن تحديدنا للاعتماد يميل إلى أن يكون نسبيا وفقا للموقف الذي يوجد فيه النود ووفقا لتوقعات المجتمع .

التسواد

نمثل الحاجة إلى التواد (أو الانصامام أو العشرة) Affiliation أحد الدوافح الإنسانية الأساسية .

يعتبر شنرى موراي أول من قدم هذا المفهوم ، في كتابه الستكشافات في الشخصية، (١٩٣٨) ، اهام النفس العديث .

يحدد موراي الماجة إلى التواد (n Aff) على النحو التالى: أن نكون صداقات وروابط. أن نرجب بالآخرين ونتحادث معهم بطريقة اجتماعية. أن نحب أن نرتبط بالجماعات (ص ٧٤٣). ويقرر أن الهدف من الحاجة إلى التواد هو أن نشكل ائتلافا synergy لاقة مع شخص آخر - مستمرة، قائمة على التعاون والتبادل بطريقة منسجمة (ص ١٧٥).

أما الجانب الأكبر من الأعمال العلمية التي أجريت حول دافعية التواد فقد استكملها تلامد موراي ميدد شالي و فيروف (١٩٥٢) الحاجة إلى التواد على إنها الرغبة في استعادة علاقة قائمة على الصداقة أو المحبة ، أو الإحتفاظ بها ، أو التوسل إليها موبين دراسات ماكليلاند (١٩٥٣) أن هذه الحاجة تتضمن مكونين : الجانب الإقدامي ويتضمن السعي إلى التواد لأن العلاقات التوادية affiliative relationship مثير سار ، والجانب الإحجامي وهو السعى إلى التواد لأن النبذ مثير مؤلم ،

وتقاس الحاجة إلى التواد أساسا بواسطة استخدام طرق خاصة لمعالجة اختبار تفهم الموضوع «النات». وقد صمم شبلي و فيروف (١٩٥٢) دليلا حددا فيه درجات التصور العالى أو المذخفض للحاجة إلى التواد، حيث تتضمن القصة التي تحكي حول صورة من صور هذا الاختبار تةريرا حول:

(۱) أن يكون منبوذا أو مرفوضا ، (۲) الوحدة أو قلة الأصدقاء ، (۴) الرحيل الفيزيقي لصديق أو لشخص محبوب بما في ذلك الموت ، (٤) الانعزال النفسي مثل التشاجر مع صديق ، (٥) الحب أو الصداقة غير المجزية ، (٦) الإصلاح أو التكفير للاحتفاظ بعلاقة من العلاقات ، وفيما يلي نورد مثالين لقصص تبين الحاجة المرتفعة

هاك صديقان قديمان من أيام الكلية ، يلتقيان بعد فترة طويلة ، وهما مسروران باستعادتهما نصداقتهما وسط زحمة الناس حيث لا يعرفهما الكثيرون . وهما يتصافحان ، ويستعبدان ذكريات الأيام التي مضت وما كان بينهما من ود وصداقة . وحينما يقترب هذا اللقاء على الانتهاء ، قام هذان الصديقان بالتخطيط للمزيد من تقاربهما ودعم صداقتهما . (حاجة مرتفعة إلى التواد) .

أب يتحدث إلى ابنه الذي لم يقم بعمل واج باته التي يأخذ عليها مصروفا أسبوعيا . ويشير الأب إلى أن الابن قرر أن يقوم بواجباته كما يفعل الكبار . ويقرر الطفل أنه سيحاول أن يفعل أفضل في المرة القادمة . (حاجة منخفضة إلى التواد) .

وتبين دراسات اتكنسون وآخرون (١٩٥٤ ، ١٩٥١) أن الأشخاص ذوي الصاحة المرتفعة إلى التواد كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا أكيدا نحو نوطيد علاقاتهم بالآخرين، ونحو الحصول على التأبيد النفسى من هذه العلاقات القائمة على المحبة والصداقة.

الإنجياز

لقيت دراسة الحاجة إلى الإنجاز (n achievement) من علماء النفس اهتماما أكبر مما حظيت به معظم الدوافع الاجتماعية . وقد استثارت أعمال ماكليلاند وآخرون (١٩٤٩) سلسلة من الدراسات عن هذه الجاجة ، وصيارت من أبرز معالم دراسة الدافعية .

وقد كان هنرى موراى (١٩٣٨) كذلك أول من قدم مصطلح الحاجة إلى الإنجاز على أنه يعنى ما يلى: أن نتخلب على الصعوبات. أن نمارس القوة. أن نستى إلى أن نقوم بشئ صعب على نحو طيب وسريع بقدر الإمكان (ص ٧٤٣). أن نسود أو نتناول أو ننظم الأشياء المادية، أو الكائنات الإنسانية أو الأفكار. أن نفعل هذا بطريقة سريعة ومستقاة بقدر الإمكان. أن نحقق مستويات عالية. أن نتفوق. أن ننافس الآخرين ونتفوق عليهم، أن نزيد من اعتبار الذات بواسطة الممارسة الناجحة ننافس الآخرين ونتفوق عليهم، أن نزيد من اعتبار الذات بواسطة الممارسة الناجحة

يم الفصل الخامس مسمد مسمد مسموسية الموهدية (ص ١٤٩) . الموهدية (ص ١٦٤) .

ويعتبر سيزر (١٩٤٢) أبرز من حدد معني هذا الدافع على النحو التالى (صر

يوجد العديد من المصطلحات التي تشير إلى هذا الحافز المتعلم: الاعتزاز، السعي إلى التفوق، دفع الأنا egs-impulse الحترام الذات، استحسان الذات، وإثبات الذات، غير أن هذه المصطلحات تمثل تأكيدات مختلفة أو أنظمة اصطلاحية مختلفة، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة. ولكن ما هو عام ويجمع بينها هو تلك الفكرة بأن الشعور بالذجاح يتوقف على إشباع هذا الحافز، وينتج الفشل من إحباط هذا الحافز،

ومن هنا ، يعتبر الدارسون الإنجاز السعى إلى مستوى من الامتياز أو التفوق ومن هنا ، يعتبر الدارسون الإنجاز السعى إلى مستوى من الامتياز أو التفوق competition against a standard of excellence على أنه العملية الأساسية في دافعية الإنجاز ، وعلى أنه جوهر طبيعة هذا الشكل الراقى من أشكال الدوافع النفسية .

ويستخدم اختبار تفهم الموضوع (النات) في قياس دافع الإنجاز ، حيث يقوم المفحوص بتأثيف قصص وتحسب درجاتها وفقا الوجود خصائص معينة تتضمن :

(۱) التغيل الإنجازي : achievement imagery

أى الإشارة إلى السعى من أجل مستوى للتفوق أو الامتياز ، كالإنجاز الفريد في الفذون ، أو الإعداد الطويل لمهنة من المهن ، أو محاولات معينة لتحقيق هدف محدد.

instrumental activity : الشاط الوسولي (٢)

أي الدليل على وجود شخصيات في القصمة تنظرط في نشاط يسعى إلى تحقيق الهدف.

anticipatory goal states : الحالات الترفيية للهذف (٣)

أي توقع شخص ما في القصة للنجاح أو الفشل في الوصول إلى الهدف.

obstacles or block: الصعوبات أو الصوقات (٤)

أى ما يظهر فى القسمة من إحباط أو صعوبة قد تخلق معوقات تقف فى طريق تحقيق الهدف (وقد تكون المعوقات داخل الفرد ذاته مثل نقص القدرة أو التعليم ، أو في البيئة مثل وقوع كوارث) .

ويفترض هذا النظام من المعالجة ، مثل استخدام اختبار تفهم الموضوع ، أن المالات الدافعية تنعكس في الأوهام أو الفيالات . ويفترض كذلك أنه حينما يستثار الدافع بواسطة مثير خارجي ، فإن طريقة النعرف على الأوهام أو الخيالات سوف تكشف عن حالة دافعية أقوى .

المعاجة إلى الإنجاز والعفوف من الفشل،

لم تتضح دائما العلاقة بين دافع الإنجاز والدوافع الأخرى . فعلى سبيل المثال: قام ماكليلاند وليبرمان (١٩٤٩) بتقدرم سلسلة من الكلمات عن طريق جهاز تاكستسكوب لمجموعة من المفحوصين: بعض هذه الكلمات بتعاق بالإنجاز ، بينما كان البعض الآخر محايدا أو يتعلق بالصاحة إلى الأمان، وقد تعرف المفحوصون أصحاب الحاجة المرتفعة إلى الإنجاز على الكلمات الدالة على الإنجاز الإيجابي (النجاح) بطريقة أسرع ، بينما صدر التعرف على الكلمات الدالة على الإنجاز السلبي (الفشل) عن مفحوصين يتصفون بمستوى متوسط في حاجاتهم للإنجاز ، ويفترض ذلك الإنجاز ذات القوة المتوسطة قد تستند أكثر إلى الخوف من الفشل منه على الأمل في النجاح .

وثمة جانب آخر يتعلق بعنصر الخوف في دافعية الإنجاز يتبين من دراسة الإقدام على المخاطرة لدى الأطفال (ماكليلاند، ١٩٥٨). في هذه الدراسة سمح للأطفال المشتركين في لعبة إلقاء الأطواق بأن يقفوا بالقرب من المنضدة كما يرغبون

أو على بعد ست أو سبع أقدام . ومن الطبيعي أن يعنى الاقتراب زيادة فرمس النجاح ، والكنه يخفض أيضا معدل الإنجاز الذي وضعه الطفل لنفسه . وقد فضل الأطفال ذوو الحاجة المرتفعة لإنجاز المخاطرات المتوسطة (٢٠ – ٥٠ بوصة بعيدا عن المنصدة) ، بينما قام الأطفال ذوو العاجة المنخفضة للإنجاز – بالرغم من اختيارهم غالبا للمخاطرة المتوسطة – باختيار مواقع المخاطرة المنخفضة والمرتفعة أكثر غالبا مما فعل الأحلفال الآخرون .

وهكذا فإن مستوى طموح الشخص ذى الحاجة المرتفعة إلى الإنجاز يبدو أن يكون توفيقا بين الرغبة في النجاح التي تدفعه إلى عدم الإقدام على المخاطرة وبين الحقيقة التي تقرر أن النجاح بدون مخاطرة لا يبعث على الرضاء .

elletkeus:

تعتل دوافع الساوك هكذا منزلة كبيرة في علم النفس نظرا لإنها تمثل الأسس العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الغرجي والمقومات الأولية للصحة النفسية . وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع وإشباعها يتوقف التنظيم العام للشخصية ،

والدوافع قوى لا نلاحظها ملاحظة مباشرة ، بل نستنجها استنتاجا من الانجاه العام للسلوك الصادر عنها ، سئلنا في ذلك كمثل شالم الفيزيا لا يلاحظ الجاذبية مباشرة ، بل يلاحظ ظواهر مختلفة تشترك كلها في نزعة واحدة ، هي النزعة إلى التحرك نحو مركز الأرض .

مراجع الغمل الخامس

- ١ سيجموند فرويد : القاق (ترجمة : محمد عثمان نجائي) . القاهرة : مكتبة الشهضنة المصرية ، ١٩٥٧ .
- ٢ طلعت منصور: الدافعية بين التنظير والنمذجة دراسة تحليلية مقارنة . الكشاب السنوي في الشربية وعلم النفس ، المجلد الخامس . القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ .
- آ صلاح مخيمر: سيكولوجية الشخصية. القاهرة: مكتبة الأنجار المصرية،
 ١٩٦٨.
- عبد السلام عبد الفادار: مقدمة في الصحة النفسية . القاهرة: دار الدهمنة العربية ، ١٩٧٦ .
- 5 Atkinson, J.W. R.W. Heyns, and J Veroff. The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1954, 49, 504-410.
- Atkinson, J.W. An introduction to motivation. Pimceton:
 D. Van Nostrand Co., 1964.
- Atkinson, J.W., and E.L. Walker. The affiliation motive and perceptual sensitivity to faces. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1956, 53, 38-41.
- 8. Cofer, C.N., and M.H. Appley. Motivation: Theory and Research. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1964
- Dollard, J., L. Doob, N. Miller, O. Mowrer, and R. Seare. Frustration and aggression. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1939
- 10 Giulford, J P. Perwnnlifiy. Nw oYrk: McGraw-Hill, Inc; 1959.

- 11 Hendrick, I. Facts awd theories of psychoanalysis. New Yorli: Alfred A. Knopf, Inc., 1834.
- 12. Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values. Psychological Review, 1960, 67, 317 331.
- 13. Lawrence. D.H., and W.A. Mason. Food intake in the rat as a function of deprivation intervals and feeding rhythms. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1955, 48, 267-271.
- 14 Lazarus, R.S., H. Yousem, and D. Arenberg. Hunger and perception, journal of Personality, 1953, 21, 312 328.
- Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jonee (Ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln. Neb.: Univ. Nebraska Pre&., 1957, pp. 44-105.
- Maslow, A.H. A theory of human motivation. Psychological Review y 1943, 370-396.
- 17. Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, Pub., 1954.
- 18. Me CleUand, D.C. Risk taking in children with high and low need for achievement. In J.W. Atkinson (Ed.), Motives in fantasy, action and society. Princeton, N.J. D. Van Noe- trand Co., Inc., 1858.
- 19. Me CleUand, D.C., J.W. Atkinson, R.A. ClaA, and E.L. Lo-well. The achievement motive. New York i Appleton ____ Century ___ Crofts, 1953.
- 20. Me CleUand, D.C. and A.M. Liberman. The effect of need for achievement on the recognition of need related words. Journal of Personality, 1949. 18, 236-251.
- 21. Morgan, C.T., and J.T. Morgan. Studies in hunger. II. The

sulin upon food intake in the rat. Journal of Genetic Psychology, 1940, 57, 153-163

- 22. Mowrer, O.H. Stimulus ó response theory of anxiety. In M.H. Marx (Ed.). Psychological theory. New York: The MacMillan Co., 1951, pp. 494-496.
- 23. Murray, H.A. Exploration in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- 24. Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Eagle- wood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1954.
- 25 Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Q. Mc Nen-iar and H.A. Merrill (Eds.), Studies in personality. New York: Mc Craw-Hill, Inc., 1942.
- 26. Scars, R.R., E Maccoby. and H. Levin. Patterns of thUd rearing, New York: Harper & Row Pub., 1957.
- 27. Shipley, T.E., and J. Veroff. A projective measure of need for afiliation. Journal of Experimental Psychology, 1952, 43. 349-356.
- 28. Siegel, P.S., and M. Steinberg. Activity level as a function of hunger. Journal of Comparative and Physiological Psy cheHogy, 1949. 42, 413 416.
- 29. Young, P.T. Motivation and emotion. New York: John Willey & Sons, Inc., 1961.

الشميل السادس الانفطالات والعواطف

			: :
			:
			!
•			:
			!*`
			·

المعل السادس

الانفعالات والعواطف

الانفهالات sentiments والعواطف emotions جانب أساسي من الحياة النفسية الإنسانية ، بدونها تكون الحياة كئيبة ، باردة ، آلية ، لا حراك فيها .

ولا تقتصر الانفعالات والعواطف على الاستجابات والتغيرات الجسمية الفسرواوجية ، ولا على المشاعر والإحساسات والاندفاعات الوجدانية فحسب ، وإنما تمتد إلى الفرد ككل ، فالانفعال ليس استجابة مرضعية ، ولكن استجابة عامة للشخص الكلى تنسحب إلى كافة جوانب حياة الفرد : الجسمية الفسرواوجية ، الوجدانية ، الاجتماعية ، والمقلية المعرفية ، فدور الانفعالات والعواطف ، مثلا ، في العمليات المعرفية – إدراك ، انتباه ، تفكير ، تخيل ، لغة وغير ذلك - واضح وحاسم ، بحيث إن هذه العمليات غالبا ما تتضمن في تكوينها مؤثرات انفعالية تدفعها بدرجات متباينة وتوجهها بأشكال مختلفة .

الانغمالات والدوافع

إذا كانت الدافعية قد صارت عديثا فقط ميدانا مستقلا في علم النفس ، فإن موضوع الانفعالات والعواطف قديم جدا . فالنظرية القديمة التي تعرف بمدرسة اللذة hedonism والمواطف قديم بالسرور أو اللذة في الخبرات الانفعالية أو المشاعر الوجدانية ، ورغم أن هذه النظرية لا زالت موجودة في علم النفس ، فقد ظهرب نظريات أخرى تؤكد على عوامل الاستشارة arousal والتشيط activation في الحالات الانفعالية والدافعية .

ومن الصعب أن نصع حدا فاصلا بين مفهومي الدافع والانفعال، فالانفعالات ترتبط ارتباطا وثيقا بالسلوك المدفوع ، لأن أي دافع أساسي غالبا ما ينطوى على شحنة انفعالية تقترن به ، مثل : دافع الاقتتال - انفعال الفضب ، دافع الهروب - انفعال الخوف ، الدافع الأمومي - انفعال الحنان ، وغير ذلك من الأمثلة العديدة ،

مرور النوس العام المروس العام النوس العام المروس العام المروس العام المروس العام المروس العام المروس العام المروس

ورغم أن التطابق بين الانفعال والدافع ليس هكذا دائما بسيطا في كل الحياة اليومية ، إلا أن السلوك الانفعالي هو سلوك مدفوع بقرة ، ويتوقف نوع الانفعال على نوع العوامل الدافعية في لحظة معينة ،

والسؤال إدن ؛ سَنِي تَلقُعل ؟

هناك عديد من المظروف أو المواقف التي فيها نصير منفعلين ، ويمكن وبصفها علي النحو القالمي (ج.ب. جيافورد، ١٩٧١ ، ص ١٧٢ ~ ١٧٣) :

- (۱) نعن نفعل حيثما تكون الدافعية قوية: تلك قاعدة عامة ، فكلما ازدادت الدافعية قوة وشدة ، ازداد احتمال أن تصبح الاستجابة انفعالية . ولهذا التغير فائدة كبيرة ، ففي ظروف الاستثارة الانفعالية يحشد الكائن الحي (الأورجانزم) طاقاته لأجل بذل جهد إصافي . يتهيأ القلب والرئتان لتلبية هذه المتطلبات الإضافية ، يفرز الكبد السكر اللازم ويزيد من معدله في الدم ، وغير ذلك من المدغير أت المشوية الداخلية ، وابس صعيما القول بأن الانفعال الذي يشعر به يسبب هذا التهيؤ العضوي الداخلي للقيام بأداء أو عمل نشط فعال ، فالتهيؤ المصنوي هو جانب فحسب من النشاط الانفعالي الكلي ، وكنتيجة لهذا التهيؤ العضوي ، يكون الفرد مستعدا ويقظا ، وعقله وعضلاته أكثر قدرة على العمل بفاعلية أكبر . في هذه الصالة عادة ما يكون ومع ذلك ، فإن الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدي إلى الإخلال باتزان الفرد ، ومع ذلك ، فإن الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدي إلى الإخلال باتزان الفرد ، ومع ذلك ، فإن الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدي إلى الإخلال باتزان الفرد ، ومع ذلك ، فإن الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدي إلى الإخلال باتزان الفرد ، وسعميا وعقليا واجتماعيا .
- (٢) نحن نفعل دينما نهيط الدواقع: حينما يستثار الدافع بدرجة معتدلة ، وحينما تكون وسائل إشباع الدوافع سعلمة جيدا ومستعدة للعمل ، وحينما لا توجد معوقات في المطريق ، يكون هذاك انفعال صنيل . أما في المواقف الصعبة أو الخطرة فتكون باعثة على الانفعال . فالغضب مثلا قد يدفع الفرد إلى أن يأتي بأعمال بطولية صند الأعداء .
- (٢) نحن تنفعل حياما تستبعد الدوافع فجأة : مثال ذلك ، حينما يصل الفرد

إلى تحقيق الهدف وإشباع الحاجة كالنجاح أو النصر ، في هذه الحالة تنشأ استئارة انفعالية. وفي حالات أخرى ، قد ينفعل الفرد في حالات اليأس والقنوط وفقدان الأمل والحماس (حالات غياب الدافعية) ، وهنا يتملكه حنيق وحزن أو حتى بكاء .

مثال: عندما تكون جااسا في سكون (هدوء) ثم فجأة بدق الباب وإذا بالطارق يخبرك بنبأ سار، كنجاحك في الامتحان، هنا تخرج عن شعورك الهادئ وقد تطرأ عليك حالة انفعال سارة تسبب اعتطراب جسمك ونفسك، فإذا بوجهك يحمر وتعبر بابتسامة عن ارتياحك لسماع هذا الضبر، وإذا بك تصفق أو ترقس، حتى إن أجهزتك الأخرى الداخلية قد تضطرب أيضا ويظهر ذلك في تغير سرعة دقات القلب وحركات التنفس، وغير ذلك من مظاهر التعبير عن الانفعال.

وهكذا اكى يحدث الانفعال يجب أن تتوافر ثلاثة شروط: (أ) المنبه أو المثير وقد يكون خارجيا مثل سماع خبر مفرح ، وقد يكون داخليا كتذكر حادثة مؤلمة . (ب) كائن حى إنسانى بتكوينه العصبى الراقي وبخبراته السابقة ، بحيث يستقبل المثيرات المختلفة ، وعلى ذلك فالجماد لا ينفعل اخاوه من الجهاز المصبى وكذلك المخمور أو مدمن المخدرات نجد قابليته للانفعال صئيلة بسبب تخدير جهازه العصبى ، (ج) الاستجابة الانفعالية بمصاحباتها الوجدانية كالفرح أو الحزن وما رترتب على ذلك من تغيرات جسمية داخلية (كسرعة دقات القلب) وظواهر سلوكية خارجية (كاحمرار الوجه) .

وهنا يلاحظ أن الاستجابة الانفعالية للمثير الواحد تختلف باختلاف الأفراد حسب ظروفهم وأقافتهم وبيئتهم . فأنت تخاف وتجرى إذا سمعت دوى المدافع بينما الجندى الواقف على خط النار لا يخاف . كما يعتبر الانفعال استجابة نوعية أو كرد فعل يقوم به الفرد نحو صعوبة يواجهها أو يتوقعها . ولو أننا تناولنا مختلف أنواع الانفعالات بالدراسة والتحليل لوجدناها جميعا عبارة عن رد فعل حيال إحدى الصعوبات ، سواء كانت صعوبة ذاتية أو صعوبة موضوعية .

فالانفعال كائنا ما كان نوعه يرتبط ارتباطا وثيقا ومباشرا بإشباع حاجة أو رغبة أو عاطفة ، وغني عن القول أن من الانفعالات ما رمطبغ بصبغة إيجابية شائعة ومعتعة، ومنها ما يصطبغ بصبغة سلبية مؤامة ومعزنة ،

ويؤكد عام النفس أن الانفعالات ليست مجرد حالات فسيولوجية بل تتأثر إلى حد كبير بالثقافة والتعلم . وأن الحالة الانفعالية تتحدد بثلاثة مظاهر هي :

١ - وجود موقف معين يفسره الفرد بشكل خاص تبعا اخبراته ،

٢ - استجابة داخلية لهذا الموقف وتتحمن هذه الاستجابة تغييرات فسرولوجية داخلية وعمليات عقارة.

" - تعبيرات جسمانية خارجية مكتسبة من الثقافة للتعبير عن هذا الانفعال . وهذه قد تكون تعبيرات لمفوية أو تغبرات في ملامح الوجه أو حركات جسمانية أو كلها مجتمعة .

طبيمة الانفعالات

رعنى الانفعال خبرة أو حالة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، وتتكشف في السلوك والوطائف الفسيواوجية ، وتشير كلمة وجدانية affective إلى جوانب الإحساس باالذة أو السرور أو الألم التي تقترن بالم الات الانفعالية ، إما أنها نفسية الأصل أو المنشأ فتعنى قصر هذا التعريف على الصالات التي لا تكون فسيولوجية أساسا (تستبعد حالات الجوع مثلا) ، ومع ذلك ، تكشف النماذج السلوكية والتغيرات في الوظائف الفسيولوجية عن ذلك التفاعل الذي يحدث في الحالات الانفعالية القوية ، بما يجعل من الصعب إقامة حدود فاصلة بين المظاهر الفسيولوجية والسلوكية والملوكية والجانب الفسيولوجي ، وفيما يلي نتناول الجانبين المكونين للانفعال : الجانب الفسيولوجي ، والجانب السلوكي :

أولا - الوخائف الفسيولوجية في الانفوالات:

خضعت التغيرات الفسيولوجية أثناء الدالات الانفعالية لبحوث متعددة كشفت

عن وطائف معينة ومبادئ عامة يعمل بها الجسم في تلك المالات. هذه الوظائف الفسيولوجية يحددها دعب اندزاي (١٩٥١) كما يلي :

١ -- يزداد التوصديل الكهربي للجاد كلما ازدادت درجة الاستثارة الانفعالية المفرد . تتناقض مقاومة تدفق تيار كهربي ضعيف وغير ملحوظ من نقطة إلى أخرى على الجاد كلما حدثت زيادة في الاستثارة . يطلق على هذا المقياس عادة مصطلح الاستجابة الجلدية الجلفائية . galvanic skin response أو باختصار ، "GSRويمثل تصبب العرق أو رطوبة الجاد أثناء الانفعال من مظاهر الاستجابة الجادية الجلفائية .

٢ – قد تستخدم التغيرات في صغط الدم ومقداره وتكورنه ومعدل صربات القلب كمؤشرات للتغيرات في الحالة الانغمالية ، وعادة ما تعدت الزيادة في صغط الدم وفي معدل صربات القلب (والتي تقاس بجهاز رسام Electrocardiogram أو EKG) مع الزيادة في استثارة الخبرة الانفمالية ، ويجري تنظيم مقدار الدم في منطقة معينة من الجسم بواسطة انقباض أو تعدد الأوعية الدموية ، ويكون مسئولا عن التغيرات في لون الجاد ، الذي عادة ما يصير أحمر متوردا ، في حالات الانفعال فالاحمرار من الخصب والشحوب من الخوف يعكسان التركيز النسبي للدم ، ويمكن تطيل تكوين الدم قبل وبعد الاستثارة الانفعالية لتحديد التغير في وجود السكر في الدم ونسبة الأدرينالين وكرات الدم الحمراء ومعامض إقرار التوازن .

" - تتضح التغيرات في التنفس وفي دورته لدى الأشخاص الذين يخبرون انفعالا ، على سبيل المثال ، يميز التنفس الأسرع والأكثر ضطالة الخبرة الانفعالية الشديدة في حالة الغضب ، وتوجد مقاييس دقيقة توضح أيضا حدوث تغيرات صئيلة ومحدودة في التنفس كاستجابة للمثيرات الباعثة على الانفعال الضعيف .

٤ - تزداد درجة الحرارة وتصبب العرق على الجاد في الحالات الانفعالية . فالشخيس الخائف تكون يداه باردتين ورطبتين ، والشخيس الغاينب يكون ساخنا في منطقة العنق ، ويؤدى الضغط الانفعالي المستمر إلى انخفاض درجة حرارة الجاد ، ويرتبط تصبب العرق ، كما يتحدد بالاستجابة الجادية الجلفانية ، يعمل الجهاز العصبي السمبتاوي والباراسمبتاوي .

و - يختلف التغير في حجم إنسان العين باختلاف مستوى الضوء ، وأيضا باختلاف الحالة الانفعالية ، وقد اتضح أن فتحة إنسان العين تنقبض في الحالات غير السارة وتتمدد في الحالات السارة ، وقد اتضح أيضا أن إنسان العين تتسع فتحته أثناء النشاط القوى للجهاز العصبي السمبتاوي .

١ - يجرى ضبط إفرازات الغدة اللعابية بواسطة الجهاز العصبى السمبتاوى والجهاز العصبى السمبتاوى والجهاز العصبى الباراسسبتاوى ، ولكن هذه الغدد تتوقف عن الإفراز ، بما يؤدى إلى جفاف الفم ، أثناء الاستجابات الانفعالية (السمبتاوية) مثل الخوف .

٧ - من السهل أيضا أن فلاحظ التونرات العضاية والارتعاشات والتغيرات في
 ملامح الوجه ونبرة الصوت ، وغير ذلك من المظاهر الدالة على الحالة الانفعالية .

۸ – وهذاك مجموعة من التغيرات التي يمكن قياسها أثناء الحالات الانفعالية . استجابة الأعصاب المقفة pilmotor response تؤدى إلى انتصاب حويصلات شعر الجاد ، في حالة الخوف مثلا ، وتجعل الشعر واقفا ، ويمكن تسجيل حركة العين أثناء الانفعال بأجهزة خاصة ، كما يمكن إجراء التحليلات عن التغيرات التي تحدث في محتوى البول واللعاب .

هذه التغيرات المتعددة أثناء الحالات الانفعالية يمكن قياسها والتعرف عليها بسهولة بطرق وأجهزة محكمة ، وتحدد هذه التغيرات بنشاط الجهاز العصبى السمبتاوى ، بينما يقوم الجهاز العصبى الباراسمبتاوى بالتحكم والسيطرة أثناء حالات الهدوء والاحتفاظ بالطاقة . فمن استجابات الشاط العصبى السمبتاوى استثارة الغدة الأدرينالية التى تفرز بدورها في الدم مادة يطلق عليها الأدرينالين . هذا الهرمون يستخدم في استمرار عمل أجزاء الجهاز العصبي السمبتاوى ، أي يستخدم في الاحتفاظ بالنشاط في الكثير من الأعضاء التي استثيرت في الأصل بواسطة النشاط السمبتاوى الذي جاء كاستجابة امثير باعث على الانفعال . هذا التفاعل الكيميائي مسئول عن تباطؤ زوال الإحساسات الانفعالية التي تستمر بعد اختفاء مثيرات الخوف أو الغضب .

ومن النتائج التي تقريب على استمرار الحالة الانفعالية لمدة طويلة: أنها قد تؤدى إلى اضطراب النشاط الفسيولوجي السنرى ، فالتخيرات الفسيولوجية التي تصاحب حالات انفعال الضوف والقلق مثلا إذا دامت نفترة طويلة ، قد تؤدى إلى اضطرابات جسمية أو تساعد عليها ، مثل أمراض قرحة المعدة ، والربو الشعبي ، وضغط الدم العالى ، وبعض أمراض القولون ، والتهاب المفاصل ، وأمراض الشريان التاجي ، والكثير من أمراض القاب ، وغير ذاك أيضا مما يعرف بالأمراض السيكوسوماتية ، وهي أمراض نفسية المنشأ جسمية المظهر . ولعل المثل الذي يقول إن أمراض المعدة لا تأتي مما تأكله ولكن مما يأكلك تعبر عن أثر الاستثارة الانفعالية المستديمة على الوظائف الفسيولوجية ، وفي هذا تكمن نواة الكثير من العلل والأمراض الجسمية في عالمنا المعاصر المشحون بالتوتر والقلق .

دانيا - التسبيرات السلوكية عن الانفعالات :

لم تنجح محاولات علماء النفس في التمديز بين الانفعالات ، مثل المغضب والخوف والدهشة والاشمئزاز والحب وغير ذلك ، استنادا إلى التغيرات الفسيولوجية وحدها ، فهناك استجابات انفعالية كثيرة للغاية ، وتغيرات فسيولوجية ضئيلة للغاية تعيز بثبات بين هذه الحالات الانفعالية .

هذا النقص في المعايير الفسيولوجية الواضحة في التمييز بين الانفعالات يرجع الي سببين: الأول ، قد تنشأ انفعالات مختلفة من استخدام الكلمات والاتصال الافظى الرمزى أكثر مما تنشأ من الاختلافات الواضحة في الظاهرات ، وبالتالي فإن الانفعال (خوف أو اشمدزاز أو حب ، إلخ) يميل إلى وصف الموقف المثير أكثر من وصف الاستجابة الانفعالية . أما السبب الثاني فهو أن الكثير من هذه التغيرات الفسيولوجية ، كغيره من الأنماط السلوكية الأخرى ، يكون متعلما أو مكتسبا بالخبرة . لذا فإن المغايرة الفردية للتعبير المتعلم قد تحجب ، كما يذهب بعض أصحاب نظريات التعلم الى ما قد يكون وراء هذه الاستجابات الفسيولوجية للانفعالات من أصل فطرى أو طبيعي ، وتغلفها بأقنعة مختلفة . فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد

من المظاهر الساوكية البارزة في التعبير عن الانفعالات - تعبيرات الوجه أثناء وهنا يمكن بسهولة التعرف على التغيرات النسبية في وضع أجزاء الوجه أثناء الانفعال، بل نستطيع بدرجة كبيرة من الدقة أن نقرأ مدى انفعال الفرد ونوع الانفعالات من التغيرات التي ترتسم على الوجه ، وتتضح الانفعالات أيسنا في كلام الفرد وتعبيره اللفظي وفي نبرة صوته ، بل وفي طريقة تفكيره وإدراكه ، وفي الكثير من مظاهر النقاط العقلي لديه .

وتؤكد الملاحظة الدسيطة للتعبيرات الانفعائية التي يصطنعها الممثاون في أدوارهم الفنية أن هذه التعبيرات يمكن أن تنظم . فالتعبير السلوكي عن الانفعال يمكن أن يتعدل خلال الخبرة ، على سبيل المثال ، فالفرد قد يعبر عن المفوف بالهرب أو بالم جوم أو بالمحدوان أو بالإغماء أو بالإعياء . فأي من هذه المخلفر السلوكية هو الاستجابة الطبيعية للخوف ؟

ومع ذلك فقد اتصح أن هناك أنواعا متعددة من الاستجابات الطبيعية بين الكائنات الدية المختلفة عسواء ادى الحيوان أو الإنسان ، فسلوك الحيوانات في مواقف التعام الحيواني تعت فلروف الصغط والشدة (بواسطة الصدمات الكهربية أو الحرمان من الطعام) يكاد أن يكون سلوكا نمطيا بين النوع الواحد ، ويستطيع شخص ينتمي إلى ثقافة معينة أن يتعرف إلى حد كبير على ماهية التعبيرات الانفعائية التي ترتسم على وجه شخص ينتمي إلى ثقافة مغايرة .

ومن ناحية أخرى ، تمثل لغة التعبير الانفعالى جزءا مهماً من وسائل الاتصال القائمة في كل مجتمع ، مثال ذلك : القول بأن الإنجابزى هادئ أو بارد ، وبأن الشخص الشرقي حامى في التعبير عن انفعالاته ، إلى غير ذلك من الأمثلة العديدة . وقد تستثير انفعالات الفرد مثيرات معينة في ثقافة معينة ، بياما لا تستثير نفس هذه المثيرات الفرد في ثقافة أخرى . ومعنى ذلك أن درجة التعبير عن الانفعال وطريقة التعبير عنه ونوع مثيرات الانفعال قد تختاف باختلاف الثقافات ، بل

وتختلف داخل الثقافة الواحدة وفقا لاختلاف الثقافات الفرعية والمستويات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية.

الانفوالات أنماط ساوكية متعلمة

تختلف الانفعالات باختلاف المواقف التي تستثيرها . فيعض المواقف قد تستدعي انفعالات الغضب ، وأخرى الخوف ، بينما مواقف معينة تستدعي العب من الواضح إذن أننا نتعلم أن نستجيب بانفعالات معينة حيال مواقف خاصة ذات معنى معين . فالغضب هو الانفعال الذي يستجيب به الفرد نحو المواقف التي تسبب له إهانة . والبهجة هي الانفعال الذي نخبره حينما نحقق هدفا من الأهداف . وتتملكنا انفعالات الحزن والأسي لموت صديق حميم . كل هذه الأنواع من الاستجابات الانفعالية يكتسبها الفرد في سياق عملية تعلم الأساليب المقررة للسلوك في مجتمع من الاستحابات المحتمعات .

وتنتضيح أيضا حقيقة كون الانفعالات سلوكا متعلما من أنها تخضيع العملية نمو ، ومن أنها تخضيع العملية نمو ، ومن أنها تنمو بالتعلم وفقا لطرق معينة .

- (۱) نمو الانفعالات: تكشف دراسات عديدة عن نموذج الاستجابة الانفعالية والمنفعالية المنفعالية المولاد و الفرد منذ المولاد و فإذا كانت الحالة الانفعالية ادى العائل بعد المولاد عبارة عن استثارة عامة و ment وmeral excite في التمايز كلما نطور نمو الطفل وفي سن الثلاثة شهور نستطيع أن نميز بين نرعين خاصين من الاستثارة الانفعالية وهما: الضيق و السرور وفي عوالي سن العام تتمايز انفعالات الغضب و التقزز و الخوف و الحب و هكذا تتمايز الانفعالات وتتنوع وتتخصص وفقا لازدياد خبرات الفرد ومكتسباته بالتعلم في سياق تطور نموه و ولهذا السبب عينه و وفقا لاختلاف أساليب التنشئة الوالدية والمؤثرات الاجتماعية و قد تتباين انفعالات الأطفال من حيث نوعها ومثيراتها وطريقة ودرجة التعيير عنها .
- (٢) طرق تعلم الانفعالات: يفترض التنوع الواسع للمواقف التي تستدعي

الانفعال في الأفراد المختلفين تأثيرا حاسما للخبرة أو التعلم . وفي ذلك نستطيع أن نصدد ثلاث طرق يتم بها تعلم الاستجابات الانفعالية لمواقف معينة باعثة على الاستثارة : المحاكاة ، والاقتران الشرطي ، والفهم . بهذه الطرق تكتسب الانفعالات .

أ - المحاكاة أو التقايد: من السهل ملاحظة هذه الطريقة لدى الأطفال الصغار. فقى حوالى سن السنتين يلجأ معظم الأطفال إلى تقليد سلوك الأشخاص المحيطين بهم، بهذه الطريقة يتعلم الأطفال بسرعة الدكم على الحالات الانفعالية البادية على أمهاتهم ، كما يتعلموا أن يستجيبوا للمواقف بنفس الطريقة . فمثلا ، بعد أن تنهر الأم القعلة بغضب ، يقوم الطفل أيضا بالإتيان بنفس التعبيرات كأن يشير بإصبحه غضبا ويأتى بنفس الكلمات ونبرة الصوت. وقد يأتى الطفل فيما بعد باستجابة انفعالية مماثلة لبعض المناظر التي رآها على شاشة التليفزيون .

وتتغير الاستجابات الانفعائية لدى الأطفال بسرعة بالغة ، فهم لا يظلون غاصبين أو غير سعداء لفترة طويلة ، فمن السهل استدعاء المعادة والصدك في الطفل ، كأن نسم له ببساطة سلاحظة الآخرين وهم يلعبون في سعادة وبهجة هذه المحاكاة يمكن أن تستخدم بالطبع في إضفاء الانفعال في حصرة الأشياء التي لا يرغب الكبار في أن يضاف الطفل منها ، فربط الظلام بالضحك واللهب بدلا من أمارات الخوف ، المحتمل أن يجعل الطفل لا يخاف أبدا من دخول حجرة مظلمة .

ب الاقتران الشرطى: تحقق هذه العاريقة صورة مختلفة لتعلم الانفعالات. وهي تقوم على ارتباط مثير معايد بمثير آخر لديه بالفعل قوة استدعاء الانفعال. وبالتالى يكتسب المثير المحايد قوة استدعاء الاستجابة الانفعالية بعد عملية الاقتران الشرطي ومن التجارب الكلاسيكية التي تصف عملية هذه الطريقة تلك التي قام بها واطسون ، راينر (١٩٢٠): فقد أجلسا طفلا على منصدة ووضعا أمامه فأرا أبيض ولم ببد الطفل أي خوف حبال هذا الصيوان وأخذ يهم أن يمسكه . في تلك اللحظة أحدثا صوتا عاليا بدرجة تكفي إخافة الطفل إلى حد الصياح . وبعد مرات قليلة كان يقدم فيها الفأر الأبيض للطفل مقتربا بالصوت العالى الباعث على الانفعال ، أبدى الطفل عدم رغبة تماما في الاقتراب من الفأر مرة أخرى . بل إنه أخذ يحجم عن الطفل عدم رغبة تماما في الاقتراب من الفأر مرة أخرى . بل إنه أخذ يحجم عن

عيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير ذلك ، ويعدى ذلك أن خبرة الخوف صارت تعمم على المثيرات المشابهة .

ج - الفهم: ونقصد بذلك فهم العوامل المركبة الخاصة باستقبال المعلومات وإبداء التفسيرات بشأن مواقف، أو تصرفات تبعث على الانفعال . فمعرفة ما قد يترتب على موقف معين من نتائج قد تكفى لاستدعاء استجابة الذوف مثلا ، كالخوف من أسلاك الكهرباء بناء على معرفة بخطورتها رغم عدم تعرض الفرد لخبرة مؤلمة في هذا الصدد . وبهذه الطريقة ، أي بالفهم العاقل للمتربّبات ، ويمكن وصف اكتساب الكثير من الاستجابات الانفعالية .

وهكذا ، وفقا لهذه الطرق الثلاث يتم اكتساب الانفعالات في سياق عملية نمو الطفل . فبدءا من حالة الاستشارة العامة الأولية ، تأخذ الانفعالات والاستجابات الانفعالية أشكالا أكثر تعديدا وتمايزا ، وبالتالي تنوعا أكثر في الحياة الانفعالية .

أنواع الانفعالات

يمكن تقسيم الانفعالات إلى نوعين: (١) انفعالات أولية أو بسيطة مثل الخوف والغضاب والفرح ، وهي انفعالات قائمة بذاتها وغير معقدة في تكوينها ، (٢) انفعالات مركبة مثل الغيرة والدهشة ، وهي معقدة في تكوينها الذي يقوم على امتزاج انفعالين أو أكثر في مركب واحد ، ورغم هذا التقسيم ، فمن الصعب وصنع حد فاصل بين الانفعالات ، بل كثيرا ما تتداخل وتتشابك مع بعضها .

الفوف: يستجيب الكثير من الأطفال بخوف لمواقف لم يكن لها من قبل قيمة انفعائية ولقد وجد أن العجرات المظلمة والحيوانات (كالثعابين والكلاب) والأماكن العالية والناس الغرباء تستثير انفعال الخوف في حوالي من ٢٠ إلى ٥٠ في المائة من الأطفال في السن من السنتين إلى ست سنوات ويزيد الخوف من الحيوانات حتى حوالي سن الأربع سنوات ثم يأخذ في التناقص ، رغم أن الخوف من الثعابين يوجد في سن السادسة وقد يستمر ويزيد الخوف من الظلام ومن الوحدة ومن الغرباء ، ثم يتناقص ، وعند الأطفال الأكبر سنا تنشأ المخاوف المتخيلة (أشياء وهمية أو خرافية أو

خارقة للعادة) ، وكذلك المخاوف العماية (الحوادث ، النار ، الموت ، وما شابه ذلك) ، ويخاف المراهقون من السخرية والاستهزاء ومما يشعرهم بالنقص ويخاف الكبار أيضا من ذلك ، ومن الفشل الاقتصادي أو المهنى ومن فقدان المركز الاجتماعي.

والخاصية المميزة لاستجابة الخوف هي الانكماش والانسحاب وغاابا ما يبلغان الذروة في استجابة هروبية ، فخوف الشخص من عدم تقبل المجتمع له ، قد تجعله يتجنب الوظائف الاجتماعية ويصدير منعزلا ومنسحبا ومكتئبا ، وقد يجعل المخوف من الفشل في العمل أو المهنة الفرد يلجأ إلى الهرب في المريض أو إلى أحلام اليقظة أو الأوهام والغيالات ، فعل سبيل المثال ، قد يصاب الجنود تحت ظروف الصغط الشديد في المعركة بالعمى أو الشلل أو الارتعاشات أو عدم القدرة على الكلام ، وهذه أعراض هستيرية ترتبط بوطأة الخوف من شدة المعركة ، ولا ترتبط أساسا بعوامل فسيواوجية ، فهي حيلة هروبية لتجنب الألم أو الخطر .

الغضب: وهو انفعال أكثر شيوعا بين الأطفال الصغار من الخوف ، لأنه عادة ما يوجد في حياة العلفل مواقف تبعث على الغضب أكثر مما تبعث على الخوف . ويتعلم الطفل بسرعة أن الغضب لا يزيل فحسب من القيود المفروضة عليه ولكنه يكون أيضا وسيلة اجذب الانتباه والإثابة – أي به يحصل على ما يريد ، وأسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عديدة ، ففي دراسة أجريت على الأطفال من سن الستة عشر شهرا إلى سن الثلاث سنوات ، لوحظ أن الأسباب التالية تستثير انفعال الغضب عند الأطفال : أخذ اللعب منهم ، غسل الوجه ، إهمال الكبار أو الإخوة الطفل، الاستحمام أو اللبس ، تركه وحيدا ، ويستثار الغضب لدى الكبار بواسطة التهديد أو الوحيد : مثل تصيد الأخطاء ، الإيذاء والتكدير ، العقاب ، المقارنات غير المستحبة مع الآخرين .

وتكون استجابة الفضب لدى الطفل الصغير فورية وغالبا عنيفة: الصفع ، العويل ، الضرب ، الركل ، وتصل ثورات المفضب إلى ذروتها فيما بين سن الثالثة والرابعة ، وعند الأطفال الأكبر والراشدين يحل النبرم والسلبية والخصام والتوبيخ أكثر

محل الاستجابة الصريحة الواصحة . والغضب كالخوف ، قد يجد تعبيرا بطرق مختلفة . فغالبا ما تأخذ عداوة الصغار نحو السلطة ، كما يمثلها الآباء أو المدرسة ، شكل الانحياز لتيارات أخرى مغايرة ، ارتداء الملابس الغريبة ، الاتصال بجماعات غريبة - كل هذا من أجل التحول عن مصدر تبرمهم وضجرهم .

الغيرة : وهى انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم ، يكون مصحوبا بمشاعر النقص غالبا . وهى تنشأ حينما يشعر الفرد بالإهمال أو التعسف أو عدم الاعتبار . أى أن الغيرة تنمو من الوضع الاجتماعي وتكون موجهة دائما نحو شخص أو أشخاص . فقد تتملك الأطفال الصغار مشاعر الغيرة من الطفل الوليد أو الأخ الأكبر أو الولد الوحديد أو البنت الوحددة أو من أحد الوالدين . وقد يغار التلاميذ من زملائهم في الفصل والذين يتفوقون عليهم دراسيا أو رياضيا أو اجتماعيا .

ويتمثل المتعدير عن الغيرة لدى الطفل الصغير في شكل: هجمات عدوانية عزوف عن الطعام ، مص الأصابع ، التبول على الفراش ، أو التبرم العام ، وتتضح المغيرة ادى الأطفال والكبار بطريقة مباشرة في شكل التشاجر ، وإطلاق الشائعات ، والإيذاء والتكدير ، والإقلال من شأن الآخرين ، وبطريقة غير مباشرة في شكل أحلام اليقظة، والتهكم والاستهزاء ، والذكد وتقاب المزاج ، ... إلى ...

الفرح والبهجة: وهو حالة استثارة انفعائية معممة أو غير متميزة تستدعيها مواقف كثيرة . يبتسم الأطفال في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الثلاثة شهور . ومن المواقف التي تستدعي العنحك أو الفرح لدى الأطفال الصغار: اشتراك الوالدين معهم في اللعدب ، الجرى ، اللعب ، الغناء ، التجول والتنزه ، إلخ . ويستثار المنحك في الطفل كتعبير عن الدعابة والمرح في مواقف باعثة على الحركة أو المباغتة أو الغرابة ، أو قد يستثار بالدعابات أو النكات أو بتقليد مشية أو كلام شخص آخر . ويرتبط الشعور بالبهجة والفرح كتعبير عن انفعال سار ادى الكبار بالمواقف الاجتماعية ، مثل النجاح في العمل أو الحظوة بتقدير الآخرين ، أو حتى بتناول وجبة شهية .

العواطف

العاطفة استعداد وجداني مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف معين؛ يدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص ، بمعنى أنه إذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد فإنه ينتبع عن ذلك عاطفة معينة تدفع صاحبها القيام بسلوك خاص بها أخاه الموصنوع .

مثال ذلك : قد تشعر أحيانا نحو إنسان معين بمشاعر خاصة كأن تفرح لرؤيته وتحزرن أمرضه وتقلق لغيابه وتغضب لإهانته ، ويسرك أن تتنازل عن بعض حقوقك من أجله ... هذه الانفعالات التي تجمعت وتشابكت حول هذا الشخص هي ما تسمى بعاطفة الحب .

وتنشأ العاطفة من التجارب الانفعالية التي تولد فينا إما شعورا سارا أو شعورا حؤلماً . وبتكرار هذه التجاريب تتكون لدينا عادة وجدانية جديدة هي عاطفة الحب أو الكراهية ، وقد تتكون العاطفة من موقف انفعالي واحد لا يتكرر على شرط أن يكون هذا الموقف عنيفا وسادا .

ولما كان الطفل يبدأ حياته الأولى بالمستوى الجسمي المادي فإن عواطفه تتكون في البداية على أساس مادي ثم بعد نصبه تتكون عواطفه على أساس عقلي . فالطفل الصغير يبدأ بحب أمه بسبب ارتباطه بعملية إشباع الجوع عنده وهذا الموقف يثير في نفسه شعوراً باللذة . وبتكرار هذا الموقف الانفعالي تتكون عاطفة حبه لأمه ، ثم بعد ذلك تتسع هذه العاطفة اتشمل بقية أفراد العائلة ثم الأقارب ، وأخيرا تزداد اتساعا وشمولا لتشمل أفراد الإنسان بصرف النظر عن جنسيتهم أو ديانتهم، وتلك أرقى درجات العاطفة.

أنواع العواطف:

١ - تتقسم العاطفة من حيث الشأة إلى :

أ - عاملفة حب وانفعالها الحنو.

ب - عاطفة كراهية وانفعالها البغض.

- ٢ -- تاقسم العاطفة من حيث الموصنوع الموجهة إليه:
- أ قد تنجه العاطفة نحو الجماعة (فأنت تحب الكائن الذي تربطك به ذكريات عزيزة) .
 - ب قد نتجه نحو الحيوان (كالشخص الذي يحب الخيل) ،
 - ج قد تتجه العاطفة نحو شخص من نفس النوع وهذه تسمى صداقة.
 - د قد تنجه العاطفة نحو المثل العليا (مثل حب الفلاسفة للخير والحق) .
- ه قد تتجه العاطفة نحو الجماعة مثل حب القائد لجيشه والمدرس لتلامده ،

العاطفة السائلية:

هى التي تسود جميع العواطف الأخرى وتساعد على التنبؤ بسلوك الفرد لأنها هي التي تسود على سلوك الفرد لأنها هي التي تسيطر على سلوكه . ويمكن أن ندعم في نفوس أبنائنا المسغار كثيرا من العواطف لتكون هي السائدة مثل حبه للوطن والعاطفة الدينية .

المواطف والانتزان النفسي ،

لا تقل العواطف أثرا عن الانفعالات في الانزان النفسي . فقد تكرن لها آثارها الدساة ، كأن تدفع الفنانين والشعراء والأدباء إلى الخلق والإبداع والابتكار . وقد تكرن لها آثارها الصارة ، فالعواطف القوية أيضا ترثر على الشخصية تأثيرا سيئا قد يصر بالجسم والنفس والعقل . فمن حيث آثارها الجسمية ، فإن العواطف تحدث الأرق المصني ، وتصريف الطاقة الجسمية في التفكير في العاطفة خاصة إذا حدث عائق اجتماعي لتحقيقها . ومن حيث آثارها النفسية ، فإن العواطف التي لا تتحقق بسبب عائق أو مانع اجتماعي يضطر الإنسان إلى كبدها ، وهذا الكبت بولد الاضطرابات النفسية والانحرافات الساوكية ، وقد يصل هذا الانحراف إلى حد الإجرام . أما آثارها العقلية فواضعة ، فالانسياق وراء العاطفة يجعلنا نظط بين الحق والباطل وبين العدل والظلم وبين الحقيقة والخيال ، وإذا سيطرت العاطفة على التفكير فقد يعجز العقل عن إصدار أحكامه ، وقد تتلون أفكاره بالذاتية العمياء أو بالغرضية المفرطة . وينسحب ذلك أيضا على كل العمليات العقلية المعرفية الأخرى .

مراجع المصل السادس

محمد عماد فصلي: بيولوجيا المواطف ، المجمع المصرى للثقافة العلمية،
 كثاب المؤتمر السنوي الثالث والأربعين ، القاهرة ، ١٩٧٣ ،

- 2 Arnold M.A. The Nature of Emotion. Penguin Modern Psy chology Readings UPS 12, 1968.
- 3. Dunbar, F. Emotions and Bodily Changes. New York: Columbia Univ. Press, 1954.
- 4. English, O.S. & Pearson, G.H. Emotional Problems of Lirvag. New York: Norton, 1945,
- Guilford, J.P. General Psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A Textbook of Psychology. Philadelphia: Saucders, 1958, Ch. 8.
- Jersild, A.T. Emotional Development. In L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: Wiley, 1954, pp. 833-917.
- 8. Lindsley, D.B. Emotion. In Elevens, S.S. (Ed.), Handbook of Experimental Psychology, New York: Wiley, 1951.
- 9. Reymert, M.L. (Ed.), Feelings and Emotions. New York McGraw-Hill, 1950.
- Watson, J.B. & Rayner, R. Conditioned emotional reactions.
 Journal of Experimental Psychology, 1920, 3. 1-14
- 11. Young, P.T. Motivation and Emotion: A Survey of the determznants of human and animal activity. New York: Witey, 1961.

المصل السائح العمليات العملية العرفية الإحساس والإدراك

	: :	
	: 	

الفصل السابع العمليات المقلية المعرفية الإحساس والإدراك مقدم

المعرفة والعمليات العقلية

يمثل النشاط المعرفي عند الإنسان خاصيته الراقية المتميزة التي جعلته ينفرد بحضارة راقية تحمل في ثناياها مقومات وركائز استمرار نموها وتعاظمها ، لأنها تقوم على هذه الخاصية الأصلية في الإنسان ،

جوهر النشاط المعرفي نماذج يستوعبها الإنسان عن الواقع المحيط به . هذه النماذج المعرفية تقوم على وحدة الخبرة الحاسية وصورها التجريدية المثالية . وهي تؤلف مصمون الوعي الإنساني وميكانزماته (كالتحليل والدركيب ، والتجريد والتعميم ، والتفكير والتصور ، الذاكرة والاستدعاء ، إلخ) التي تسمح ليس فحسب بتكوين نماذج كلية من الإحساسات المتفرقة عن الموضوعات والأشباء المختلفة المحيطة بالفرد (الإدراك) ، ولكن أيضا باسترجاع وبتبصر هذه النماذج الكلية في الوعي في حالة غياب الاتصال المباشر مع هذه الموضوعات أو الأشياء ذاتها .وعلاوة على ذلك تسمح ميكانزمات الوعي هذه بتكوين نماذج معرفية متميزة بدرجة هائلة عما يخبره الفرد في واقع حياته العملية .

وتكوين النموذج السعرفي عملية نشطة تهدف إلى حل مشكلة معرفية معينة . فارتباطا بالمشكلة التي تواجه الفرد يتم انتقاء وتنظيم المعلومات ، وترتبط عملية انتقاء وتنظيم المعلومات بحالة الفرد التي تتضح في توجيه انتباهه نحو خصائص وعلاقات معينة في الأشياء والنظاهرات والأحداث ، يكون لها معنى موضوعي بالنسبة للنشاط العملي .

هذه النماذج المعرفية تعمل في توازن ديناميكي متميز : فهي من ناحية تتغير

سحم ١٧٦ مسمع النفس العام معد المستحد المس علم النفس العام السامرار ، وفي نفس الوقت تظل محتفظة بحالة من الذبات النسبي؛ لذا تعمل النماذج المعرفية على تنظيم سلوك الإنسان ،

الإحساسي

من العمليات الأساسية في تفاعل الإنسان مع بيئته؛ تلك العملية التي تحكم استقبال الإنسان للمعلومات الخاصة بالمثيرات والأحداث والظاهرات المحيطة به . فهو ينبغي أن يتوقف بالشارع حينما يضئ النور الأحمر ، ويصفع الناموسة حينما تحوم حوله ، ويرد على التليفون حينما يرن جرسه . وهو يميز صوت الصديق ، ومجئ الأتوبيس الذي سرستقله ، ورائحة السفيز . وهو يحكم على نوعية مشروب جديد ، وعلى نسيج ثوب جديد ، وعلى ملمس نوع من الصوف ، هذا العشد الهائل وغيره من النماذج السلوكية يتوقف هكذا على ميكانزمات استقبال وتفسير المعلومات .

ومن المفيد أن نسِّم دراسة استقبال المنبرات ووظيفتها إلى جانبين :

- (١) الأول يهدم باستقبال المعلومات ، ويطلق عليها الإحساس sensation.
- (١) الثاني ويتعلق بالمعلومات التي نستقبلها ، ولكن في ارتباطها وتآلفها مح المعاومات الأخرى والخبرات السابقة ، ويطلق عليه الإدراك .

. تعنى هاتان العمليتان (الإحساس والإدراك) إذن : دراسة الإحساسات ذاتها ، ودراسة الله الله عساسات ذاتها ، ودراسة الخبرات التي تتوافر انا من خلال الإحساسات .

وأبايدة الإحساس،

الإحساس هو أبسط العمليات النفسية ، ينشأ كنتيجة لتأثير الأشياء أو الظاهرات أو الأحداث المتواترة في العالم الخارجي على أعضاء الحس، وكذلك كنتيجة لتأثير الحالات والتغيرات الحشوية الداخلية ، ويترتب على هذا التأثير انعكاس للخصائص الفردية لهذه الأشياء أو الظاهرات أو الأحداث الخارجية أو الداخلية .

* بفينل الإحساس نتعرف على أراء العالم المصيط بنا ، على الأصوات والألوان والأصنواء ، على الروائح ودرجات المرارة والأحجام وغير ذلك كثير .

- * بفضل أعجماء الحس نتمرف على خصائص الأشياء المحيطة بنا : صلابتها أو رخاوتها ، خشونتها أو نمومتها ، قوتها أو ضعفها ، وغير ذلك .
- * وتعطينا الإحساسات ، بالإصافة إلى ذلك ، معلومات عن التغيرات التى تجرى في دلغل أجسامنا: نحس بالحركة وروضع أعضاء الجسم وباختلال عمل بعض أعضائنا الداخلية ، إلخ .
- * وبفضل أعضاء الحس يتاقى الكائن الحي الإنساني ، في شكل إحساس ، معاومات مختلفة عن حالة الوسط الخارجي (البيئي) والداخلي (الحشوي) .

الإحساسات مصدر معارفا من العالم . بها تتوفر المادة اللازمة للعمليات المعرفية الأخرى ، الأكثر تعقيدا : الإدراك ، التخيل ، التذكر ، التفكير ، فأعضاء الحس تتلقى وتنتقى وتجمع المعلومات وتنقلها إلى المخ ، وينشا عن ذلك انعكاس ملائم للعالم المحيط بنا ولحالة الكيان الحيوى (الأورجانزم) ذاته ، وعلى هذا الأساس تتشكل الدفعات العصبية nerve impulses التي تنتقل إلى الأعضاء المدفذة ، والمسئولة عن تنظيم حرارة الجسم ، وعمل أعضاء الجهاز الهضمى ، وأعضاء الحركة ، والغدد الداخلية ، ونشاط أعضاء الحس ذاتها ، ويتألف هذا العمل المعقد من عمليات عديدة للغاية ، تتم في الثانية الواحدة ، وتحدث بلا انقطاع .

وتوفر أعمناء الحس للإنسان إمكانية الانتظام الموجه غي المالم المحيط به . ويمكننا أن نتصور هنا إنسانا تموزه كل أعضاء الدس - فهو لا يعرف ما يجرى حوله ، ولا يستطيع أن يقبل على الناس المحيطة به أو يجد طعامه أو يتجنب الخطر ، وغير ذلك مما يمكن أن نتوقعه حقيقة من إقفار الحياة المعرفية والنفسية لهذا الشخص .

فالإنسان بحاجة في كل وقت إلى أن يتلقى معلومات عن العالم المحيط به . ويتوقف تكيف الكائن الحي مع الوسط المحيط به على مدى التوازن بينهما وفقا لما يتلقاه من معلومات تتوافر بصفة مستمرة خلال أعضاء الحس . وهذا تبدو حاجة الإنسان الأكيدة لتلقى انطباعات عن العالم الخارجي في شكل إحساسات .

الإحساسات في جوهرها إذن أشكال ذائبة للعالم الموهنوجي

ويهنم علم السيكوفيزمًا (Psychysics) بالقياس والوصف الدقيقين للاستجابة المثيرات الواقعة على أعضاء الحس

أنواع الإحساسات

يطلق على الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المثير senses المسار، والسمع، طاقة عصبية sensey الحواس senses عصبية والخيار، والسمع، والشم، والذوق، والجلا، والحركة، والاتزان(١). وقد تصنف الحواس على أساس نوع الطاقة الجسمية التي تتحول إلى طاقة عصبية. وقد تقسم أيضا على أساس تحول الطاقة في الخلايا أو ناقلات القدرة transducers التي تتموضع في أجزاء مختلفة من الجسم. يتضع هذا بصفة خاصة إذا أخذنا حواس الجلا، أو الحساسية الجلاية، فهناك أكثر من نوع واحد من مستقبلات الألم وأكثر من مستقبل واحد للإحساس بالصغط، وهذان الميكانزمان اللذان بهما يتغير الإحساس بالحرارة يعملان في نسق بالصغط، وهذان الميكانزمان اللذان بهما يتغير الإحساس بالحرارة يعملان في نسق متفاعل مركب، وبالنسبة لحاسة الإبعمار توجد خلايا مستقلة تستقبل ألوانا معينة وخلايا أخرى تقوم بتحويل الألوان السوداء والبيضاء فقط إلى طاقة عصبية. ولهذا السبب لا يلقى السؤال الخاص بعدد الحواس التي يتمتع بها الإنسان إجابة محددة وواضحة.

وبالرغم من هذا بمكن تقسيم الإحساسات إلى مجموعتين:

أولا الإحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة على سطح الجسم أو قريبا منه ، وتعكس خصائص الأشياء الواقعة خارجنا ، وتتضمن هذه المجموعة الإحساسات التالية :

(۱) الإحساسات البحمرية: توفر حاستا الإبصار والسمع استقبال ومعالجة المثيرات الحسية الصادرة من مواضع بعيدة. العين هي عضو البصر، والصنوء هو مثير عضو البصر، أي تلك الموجات الكهرومغنطيسية التي يتراوح طولها من ٣٩٠

⁽¹⁾ Vision, audition, olfaction, gestation, skin, senses, kinesthesis, equilibratory senses.

إلى ٥٠٠ ملليميكرون أى بين اللون البنفسجى والأحمر، وبينهما تختلف الموجات وتظهر للعين كالبرتقالي والأصفر والأخصر والأزرق وكذلك ما بينها من تحول في الألوان. فحقيقة الإحساسات البصرية أنها إحساسات الللوان. فما يكون بلا لون هو الأشياء الشفافة، أي غير المرئية.

وتدقسم كل الألوان إلى مجموعتين كبيرتين :

- (أ) الألوان الأكروماتية (اللالونية) وهي الأبيض والأسمر والرمادي .
- (ب) الألوان اللونية وهي باقبي الألوان كالأحمر والأصفر والأخصر والأزرق ودرجاتها المختلفة .
- (٢) الإحساسات السمعية: الأذن هي عضو السمع ، والموجات الصوتية هي مثير عضو السمع ، أي ذبذبات الهواء بتردد يتراوح من ١٦ إلى ٢٠,٥٠ ذبذبة في الثانية الواحدة .

وتنقسم الإحساسات السمعية إلى مجموعتين:

- (أ) إحساسات الأصوات الموسيقية (أصوات الفناء ، الآلات الموسيقية ، الرنين) و (ب) إحساسات الضوصاء (خشخشة ، تزييق ، نقر ، قرقعة ، صلصلة ، قصف ، وتتصف الإحساسات الصوتية بثلاث خصائص : الشدة ، الارتفاع ، الرنين .
- (٣) الإحساسات الشعية : تمثل الخلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوى من التجويف الأنفي أعضاء الشم ، وتعمل الذرات المعبأة برائحة الأشياء والتي تدخل في الأنف مع الهواء كمثير لأعضاء الشم .
- (٤) الإحساسات الذوقية: تمثل براعم التذوق على اللسان عضو الإحساسات الذوقية. وتعمل الأجسام المذاقية المذابة (في الماء أو اللعاب) كمثيرات لعضو الذوق. والإحساسات الذوقية أربع خصائص مختلفة هي: الحلاوة، الحامضية، الملوحة، المرارة. وتختلف حساسية اللسان للإحساس بالمذاق، فمع أن الجزء الطرفي من

(٥) الإحساسات الجلاية: فعن طريق المجاد، وكذاك الغشاء المخاطى المفروالأنف، يمكن أن تتوفر إحساسات ذات أشكال أربعة:

أ ﴿ الإحساس باللمس أو الإحساسات اللمسوة .

ب - الإحساس بالبرودة.

ج. - الإحساس بالحر .

د - الإحساس بالألم .

فنقاط معينة من الجلد تعطى فقط إحساسا باالمس (نقاط اللمس) ، ونقاط أخرى تعطى فقط إحساسا بالحرارة (نقاط الجرارة) ، وتعلى فقط إحساسا بالحرارة (نقاط الجرارة) ، وراجمة إحساسا بالألم (نقاط الألم) ، وتحتاف حساسية المناطق الجلدية المختلفة لكل من هذه الأشكال الأربعة للإحساس ، فعثلا ، الحساسية اللمسية تبدو أكثر في طرف اللسان وفي أطراف الأصابع ،

ظُنْها - الإحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة في داخل الأنسجة (كالمحنلات مثلا) أو على سطح الأعضاء الداخلية (على جدران المعدة والأمعاء مثلا) ، فهي تعطى معلومات عن حركة أجزاء معينة من الجسم وعن حالة أعضاء معينة ، وتتضمن هذه المجموعة الإحساسات التائية :

(١) الإحساسات المعركية: تتمركز أعضاؤها في العضلات والأوتار والمفاصل والعظام . وتحمل الإحساسات الحركية إشارات عن درجة اذكماش العضلات ، وعن وصنع أعضائنا ، وعن تأهبها بشكل أو بآخر .

ويعرف امتزاج الإحساسات الجادية والحركية ، التي نتلقاها في حالة تحسس الأشياء ، أي في حالة تلمس اليد المتحركة لها ، باللمس . وتتمثل أعضاء اللمس في اليد بما فيها من أعضاء للحس جادية وعضاية ومفصلية .

(٢) الإحساس بالتوازي: تقع أعضاء الحس بالتوازن في الأذن الداخلية. وهذه

الأعضاء تعطى إشارات عن حركة ووهنع الرأس. وتلعب هذه الإحساسات دورا بالغ الأهمية بالنسبة للعاملين بالطيران والفعناء.

(٣) الإحساسات المعضوية ، تتمركز أعضاؤها في جدران معظم الأعضاء الداخلية ، المرئ ، المعدة ، الأمعاء ، الأوعية الدموية ، الرئتين ، إلخ ، من هذه الإحساسات المعضوية تلك التي نخبرها في حالة الجوع أو العطش أو التقزز أو الآلام الداخلية وغير ذلك ، وفي الحالات التي نشعر فيها بالصحة والشبع وحينما تعمل الأعضاء الداخلية على نحو سليم ، لا نلاحظ تةريبا أية إحساسات عصرية ، فهي تعطى أماسا إشارات عن اختلال عمل الأعضاء الداخلية .

العصاسية والعنبات العارقة

المتساسية scnsitiveness من الموضوعات المهمة في دراسة الإحساس وهي تنقسم إلى شكلين :

أ _الحساسية المطلقة ، وتعنى القدرة على الإحساس بالمثيرات المنعيفة ،

ب - المساسية للاختلاف ، وتعنى القدرة على الإحساس بالفروق بين المثيرات .

فليس كل مصير يستدى إحساسا . فندن لا نحس بلمس ذرات الغبار التى تقع على جلدنا ، ونحن لا نسمع أحيانا تكتكة ساعة الجيب أو البيد الموجودة فى مكان ما بالمجرة . فلكي ينشأ إحساس ، ينبغي أن تعمل قوة الاستثارة إلى صدر محدد معين . هذا القدر الأدنى للاستثارة الذي يستدعي إحساسا ملحوظا ، يعرف بالعتبة المطلقة للإحساس . أما في حالة الاستثارة ، التي تكون في مستوى أقل من العتبة الفارقة ، فلا تستدعي إحساسا .

بقدر ما يقل حد عتبة الإحساس ، تزداد المساسية المطاقة للمثيرات الموجودة . فإذا كان شخص يجس بالأمس في حالة ضغط ٣ جرام على واحد ملليمتر مربع ، بينما يلزم شخص آخر لكي يحس بذلك ٢ جرام على واحد ماليمتر مربع ، فإن هذا

وتعتبر الحساسية المطاقة لأعضاء الحس لدينا هائلة للفاية . ففي الإبصار ، على سبيل المثال ، تساوى العتبة المطاقة للإحساس طاقة الضوء المرئى الواقع على واحد سنتيمتر مربح في الثانية من شمعة بعيدة عن العين بمائتي كيلومتر (في حالة صفاء الجو) ، وليس هناك من جهاز يتمتع بمثل هذه المساسية للضوء . كذلك تعتبر الحساسية للشم هائلة ، ثلك الحساسية التي تكشف عن وجود كميات هائلة من الأجسام الدقيقة في الهواء .

أما الحساسية للاختلاف فترتبط بمقدار العتبة الفارقة . فإذا وضعنا في يدنا ثقلا وزنه مائة جرام ثم أضفنا إليه جراما وإحدا ، فإن هذه الإضافة لا يستطيع أي شخص أن يحس بها . فلكي نحس بازدياد الإحساس ، ينبغي أن نضيف إلى هذا الثقل ليس أقل من ٢ - ٤ جرامات . فالحد الأدني للاختلاف بين الاستثارات ، الذي يعطى فارقا ملحوظا للإحساسات ، يعرف بالعتبة الفارقة .

ومن الملاحظ أن الثقل المصاف ينبغى أن يرتبط ارتباطا محددا بالثقل الأول ، حتى نحصل على تزايد ملحوظ للإحساس . فإذا كان ينبغى أن يصاف ثلاثة جرامات للثقل الذي يبلغ مائة جرام حتى يتضح ازياد الوزن ، ينبغى أن يصاف ٢ جرامات للشقل الذي يبلغ مائتى جرام . بقول آخر ، لكى نحس بازدياد الوزن ، ينبغى أن يضاف للثقل الأول حوالي ١/ ٣٠ من ثقله . وهكذا تتصف الحساسية للاختلاف بمقدار ، يكون عكس العتبة الفارقة ،

فالعتبة الفارقة لقوة الصوء تساوى تقريبا ١/٠٠ . وهذا يعنى أنه في حالة قوة الصوء الذي يبلغ مائة شمعة يلاهظ ازدياد درجة الصوء بإضافة شمعة واحدة . والمعتبة الفارقة لقوة الصوب تساوى ١/٠١ في المتوسط . فمثلا في فرقة للغناء الجماعي من ١٠٠ شخص ينبغي إضافة ما لايقل عن عشرة أشخاص لكي نحس بازدياد قوة الصوت .

ولا تمثل المساسية المطلقة والحساسية للاختلاف مقدارا دائما ، وإنما تنغيران ارتباطا بظروف، مختلفة ، ويمكن أن نحدد ثلاثة أسباب لتغير الحساسية :

١ - تتغير الحساسية بسبب مواءمة عضو الحس وتكيفه مع المثيرات الواقعة
 عليه ،

٣ - وقد تتخير بتأثير إحساسات أخرى تعمل في نفس الوقت -

" أ - وقد تتغير اربباطا بعاروف الحياة وخاصة المنطابات التي يفرضها النشاط الذي يقوم به الإنسان ،

تفاعل الإحساسات

ترتبط العساسية امثير معين ارتباطا قويا بالإحساسات الأخرى ، العاملة في الوقت نفسه . وتعتبر هذه العلاقة مركبة للغاية . ومن قوانين هذه العلاقة أن المثيرات الصنعيفة تقوي العساسية المثيرات الأخرى العاملة في نفس الوقت ، في حين أن المثيرات القوية تصنعف هذه الحساسية .

فإذا كان على أن أرى في الظلام نقطة مصيئة ضعيفة ، فإنى أستطيع رؤيتها بدرجة أسهل إذا وقع في مجال البصري نقاط مصيئة صعيفة أخرى . ولكن إذا كان في مجال البصر صوء قوى ، أدى ذلك إلى صعوبة رؤية الصوء الصعيف . ومما يؤثر على الحساسية البصرية الإحساسات التي يتلقاها الفرد من أعضاء الحس الأخرى : الأصوات غير العالية أو الإحساس الهادئ بالتذوق أو السخونة ترفع للحساسية البصرية، في حين أن الأصوات القوية والمزعجة أو البرودة أو السخونة الزائدة تخفض من هذه الحساسية .

من المظاهر الواصدة لتفاعل الإحساسات - تضاد الإحساسات sensations من المظاهر الواصدة لتفاعل الإحساسات contrast في حين إذا احتسينا الشاى قبل قطعة من الحلوي يبدو الشاى مرا ، في حين إذا احتسينا الشاى قبل قطعة الحلوي فإنه يبدو حلوا بطعم السكر المذاب فيه ، ويبدو المستطيل الرمادي على الأرضية البيضاء قاتما أكثر من المستطيل على أرضية سوداء ، والمستطيل

سمع ١٨٤ سمسسسسسسسسسسسسسسسسس أسس عام النفس العام سم الرمادي على أرضية حمراء يبدو بلون أخضر ، وعلى أرضية صفراء يبدو بلون أزرق ،

بسبب التضاد يتغير الإحساس في ناحية الإحساسات المضادة المتجاورة أو السابقة . فعلى الأرصنية الفامقة تنصع الألوان ، بينما تكون غامقة على الأرسنية الناصعة ، وبفضل التضاد يتفوق الاختلاف بين الإحساسات المتجاورة أو المتتابعة وراء بعضها ، ويحمل هذا أهمية كبيرة في عملية الإدراك ، لأن الإحساسات تنفصل وتتفرع هكذا الواحد عن الأخر ،

الإدراك

الإدراك عملية عقلية معرفية تنظيمية نستطيع بها معرفة الأشراء في هويتها الملائمة ، كأن تكون أشجارا ، أو أناسا ، أو مباني ، أو آلات وغير ذاك ، والإدراك في عمله ليس أشبه بالآلة التي تتجمع أجزاؤها : فالانطباعات ليست تراكمية أو تجمعية ، وإنما يقوم المعقل بتفسير ما يستقبله ويكامل بينه ، الفنانون المختلفون لا يرون نفس الشئ في صورة من الصور ، ويختلف شاهد عن آخر في تقريره عن نفس الحادثة التي رآها ، فاختلاف إدراكات الأشخاص يتوقف على عمرهم الزمني وجنسهم (ذكر ائثي) ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة .

هنا يمكن تعديد الاغتلاف بين الإحساس والإدراك والانتباه: الإحساس هو الاستجابة الأوادة لعضو الدس ، والإدراك هو التبصر ذو المعنى meaningful ap الاستجابة الأوادة لعضو الدس ، والإدراك هو التبصر ذو المعنى prehension بالمومنوع المذير ، أما الانتباه فهو تركز نشاط أعضاء الدس على موقف مثير معين ، ورغم هذا التمييز بين الإحساس والإدراك والانتباه ، فلا يمكن الفصل بينها في واقع الخبرة كعمليات عقلية معرفية مستقلة بعضها عن بعض تعاما.

معددات الإدراك

الإدراك عملية وسطية mediating process وقد يختلف الاستجابة النهائية وقد يختلف المثيرالحسى ولكن يظل الإدراك كما هو (ثبات الإدراك) ، أو قد يظل المدخل الحسى sensory input كما هو ولكن يختلف الإدراك (كما هو في حالة الأشكال الغامضة) . فما ندركه ، إذن ، يعتمد من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى حتى بدرجة أكبر على الشخص المدرك نفسه . ومن ثم يكون الإدراك في جوهره هو فهم الموقف الحالي في صوء الخبرة السابقة .

يتحدد الإدراك ، على هذا النحو ، وفقا لعوامل أو محددات معينة ، يمكن تصنيفها إلى فئتين من العوامل أو المحددات التي تحكم العملية الإدراكية وتحدد طبيعتها :

مس ١٨٦ مستمسست مستمسست السام م

أ - محددات خارجية ، موضوعية تنعلق بالمثير أو الموقف الراهن نفسه ، كما يوجد وكما يتوانر في العالم الخارجي .

دب محددات داخاية ، ذانية تتعلق بالشخص نفسه خبرته السابقة ، حاجاته ودوافعه واهتماماته وتكوينه النفسى بصفة عامة ، وفيما يلى نتناول هاتين الفئتين من محددات الإدراك .

أولا المحليدات الخارجية (الموضوعية) للإدراك

تنباين خصائص المثيرات الخارجية تباينا شاسعا ، بل وقد تتغاير مع تغير المواقف التي توجد فيها فتكتسب خصائص معينة في سياقات ممينة ، ويمكن أن نحدد هذه الخصائص التي توجه وتحكم العماية الإدراكية على النحو التالي :

الشدة والتضاد:

تمثل شدة المثير intensity مؤثرا في تحديد ما سوف ننتبه إليه وبالتالى ما سوف، ندركه . فالأصواء القوية المبهرة ، الأصوات العالية ، التغيرات الشديدة في درجة الحرارة - كل هذه الخصائص تمثل مؤثرات قوية تتمكن من أعضائنا العاسية وتوجه الإدراك وجهة معينة ، ويؤدي التضاد contrast أيضا إلى توجيه انتباهنا وإدراكنا ، وأمثلة ذلك كذيرة ، ظهور ضوء في الظلام ، وجود مجموعة من الورود الحمراء في بستان يحتوى نباتات خصراء ، شخص طويل وسط أقزام ، وهكذا .

التغيروالحركة

تميل الأشياء في حالة الحركة إلى جذب انتباهنا وتوجيه إدراكنا - مثل النور الذي يضئ ويطفئ على واجهات المحلات ، أو سيارة إطفاء حريق تنطلق بسرعة في الشارع . ويعتبر التكرار ، إذا كان عاليا وشديدا ، مثلما يصيح شخص طلبا للمساعدة أو مناديا على السمنا أو حينما يدق جرس بإصرار - من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة . إلا أن المثيرات المتكررة إذا استمرت حتى تصبح رتيبة ، فإنها تأخذ في فقدان قوة تأثيرها على إدراكنا وجذب انتباهنا ، الذي يصبح موجها نحو مثيرات أخرى .

يب الفصل السابع

العلث والترتيب

تميل الأشياء التى تقع فى مجموعات طبيعية أو فى ترتيب منظم إلى جذب انتباهنا وتوجيه إدراكنا من الأشياء التى تتواتر كيفما كان وبدون نظام ، فالصوصاء ، وغم إلصاحها على سمعنا ، إلا أنه لا تستحوذ على انتباهنا وتكون أقل إدراكا من النغمات والألحان ، لأنها ذات نظام معين ، ويتوقف عدد الأشياء التى ندركها حينما نتيبه إلى شئ ما على الوقت المسموح به للملاحظة ، وكذلك على عدد الأشياء المنفصلة المقدمة ، فإذا نظرنا إلى مشهد من شارع مزدحم ، يبدو كما لو أننا ندرك عدما هائلا من الأنشطة ، إلا أن عدد الانطباعات المنفصلة والمحددة التى يستطيع أن يدركها الشخص الملاحظ في لحظة الانتباه يكون صنيلا نسبيا .

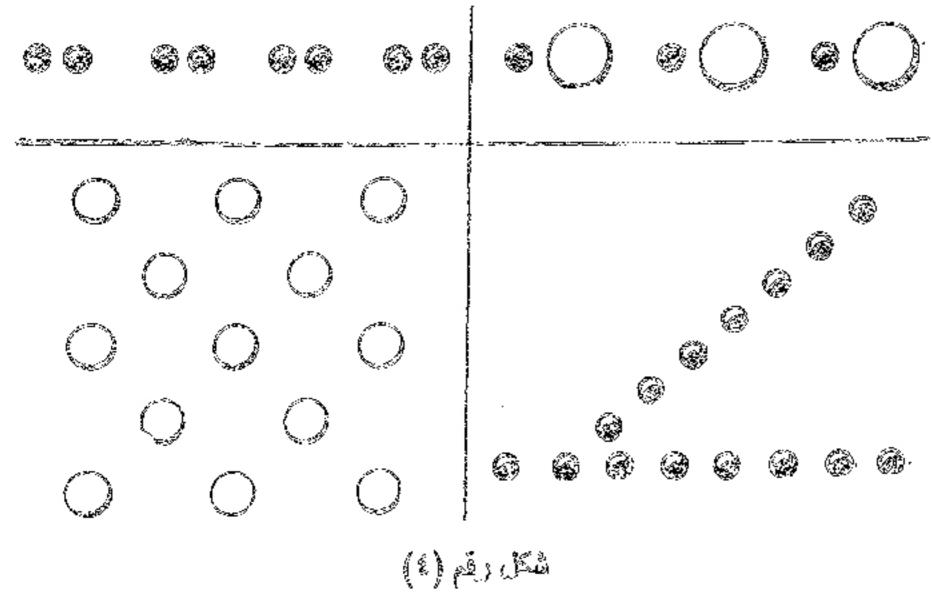
اقد أجربت تجارب عديدة في معامل علم النفس على مدى الإدراك -per (خشاء وغائبا ما يطلق عليه مدى الانتباه) عن طريق عرض صور لأشياء على شاشة لفترة قصيرة من الوقت وليكن ١/٠٠ إلى ١/٠٠ من الثانية ، وتعتبر فترات العرض هذه قصيرة للغاية بدرجة لا تسمح العين بالحركة الباحثة عن فترات العرض المثير، لذا يخرج الشخص الملاحظ فحسب بلمحة سريعة عن العثيرات ، في ظل هذه الشروط المقيدة ، لا يكون مدى الإدراك كبيرا : خمسة أو ستة أشياء أو حروف منفصلة ، ومما يبعث على الاهتمام أن نلاحظ أنه حينما تنظم الحروف في كلمات أو جمل ، فإن عدد الحروف التي تدرك في فترات العرض القصيرة هذه تتزايد إلى خمسة وعشرين حرفا أو أكثر ، ويوعنح ذلك إلى أى حد ندرك الكلمات كمجرد حشد لرموز ،

وحينما يسمح للشخص الملاحظ بفترات أطول من الوقت (من حوالى خمس إلى عشر ثوان) ، فإنه يستطيع تحريك عينيه على الأشياء المقدمة إليه ، ويعرف عدد الأشياء التي يمكن أن يدركها ويقررها به مدى التبصر . apprehension span ويعتبر مدى التبصر أكبر من مدى الإدراك ، ولكنه ليس أكثر من ستة إلى عشرة أشياء منفصلة يدركها خلال خمس أو ست ثوان . لكى تتأكد من هذه الحقيقة ، حاول أن

تنظر من نافذة على منظر مكان مزدحم ، ثم اترك النافذة ولحسب عدد الأشياء المنفصلة التي يمكنك تسميتها . ويتضنح مدى التبصر ، في الحياة اليومية ، حينما يشير شخص إلى عدد الأشياء التي يدركها في حركة الانتباه .

الشركيبات والنماذج،

يزخر علم النفس ببيانات تجريبية عديدة توصيح أن التجمعات الطبيعية أو النماذج في العالم المحيط بنا تدرك على الفور ككليات منظمة organizes wholes النظر شكل ٤) . إذا استرد شخص كفيف بصره فجأة فإنه يرى العالم من حوله كتركيب منظم وليس كمزيج مختلط من الأشكال والألوان .



توبضح مجموعات الدوائر تأثير التقارب والنشابه والاستمراز ، فالدوائز تتجمع كأزواج أو نراها كنموذج أو زاوية .

توضح النجارب التي أجريت على ما يعرف به البقعة العمياء blind spot الخبرة خاصية الكلية . يطلق على النقطة التي عندها يترك العصب البصري شبكية العين محسطاح النقطة العمياء ، وقد اتضح أننا لا نرى الأشياء التي تقع على هذه الرقعة ، فالبقعة العمياء هي تاك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العمياء هي تاك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العمياء هي تاك

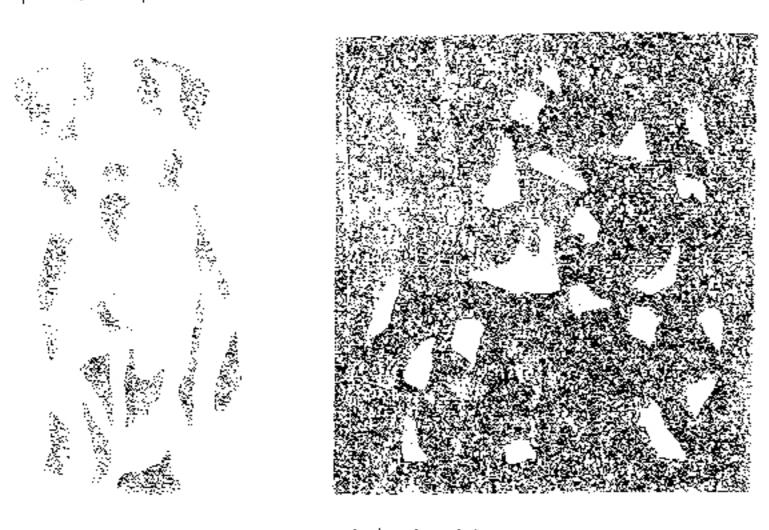
لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين إلى مراكز البصر في الدماغ ويوضيح شكل رقم (٥) هذه الظاهرة : أغلق عينك اليسرى وثبت عينك اليمني على علامة × الموجودة على الجانب الأيسر، فإن رسم الوجه الموجود على الجانب الأيسر، فإن رسم الوجه الموجود على الجانب الأيمن حينما نمسك الكتاب على بعد حوالى عشر بوصات .



شكل رقم (٥)

البِقعة العمياء . (أمسك الكتاب بعبدا عن وجهك لمسافة عشر بوصات ، وأغاق عينك البِقعة العمياء . (أمسك اليمني ، وركز على علامة × بالعين اليسري)

ونحن نميل إلى إدراك الأشياء في ترديب مستمر ، وليس على أنها مليئة بِالْفِجِواتِ وِالنَّعْراتِ ، لأَن البدية الكامنة في المناطر الطبيعية (وفي أنفسنا) تميل إلى سد الفصوة التي تسبيها البقعة العمياء ، يطلق على ميل الإنسان إلى إدراك الفجوات على أساس مائها وسدها مصطلح الغاق ciosureأي أن مدداً أو قانون الغلق في الإدراك بعاي الميل إلى سد الفجوات ، كما يحدث في المجال البصري ، وبالتالي لا ردركها الفرد كفجوات وإنما كأشكال مكتملة ذات معنى . مثال ذلك : ارسم على السبورة دائرة غير مكتملة ، بها فتحة بسيطة لا يتصل عددها النفط الدائري ، واسأل التلاميذ أو المشاهد عن هذا الشكل المرسوم، فسوف يقرر معظمهم أنها دائرة، مع أنها لا نمثل دائرة وفقا للمعابير الهندسية فنحن نتوسل إلى معنى ما ندركه عدينما يكون ذلك ممكنا ، بواسطة نمثل الماضر في الماضي ، والتمثل assimilation بذلك ظاهرة نفسية أساسية : ففي شكل رقم (٦) ، على سبيل المثال ، ذدرك غالبا الخطوط المتقطعة على أنها رسم كلب. بدنما تكون رؤية الفارس على ظهر الحصان أكثر صمعوبة - أي ندرك الشكل ككل ، وليس على أنه تجمع لأجزاء متقطعة ، هنا يمكن أن نةف على العلاقة بين التمثل والغلق ، فالغلق هو الفعل النهائي الذي ينتج عن التمثل. إذا تصفحنا جريدة أو مجلة فإننا غالبا ما نخفق في كشف الكلمات الخاطئة أو الحروف الناقصة في الكلمة ، طالما أننا نقرؤها على أنها كلمات وليست حروفاً .



شكل رقم (١)

يوسننج سهولة إدراك شكل الكلب، بينما يكون إدراك الفارس
على ظهر العصان أكثر صنوبة

ثانيا - المحددات الداهاية (الثانية) الإدراك

لا يتحدد إدراك الإنسان للمثيرات الخارجية أو المواقف المثيرة بخصائصها الموصوعية فحسب ، ولكن هذه الخصائص الخارجية الموصوعية كثيرا ما نتناعم مع الخصائص الداخلية الذاتية ، أي مع التكوين النفسي للشخص الملاحظ ذاته ، بل إن هذه الخصائص الموضوعية قد تخضع التعديل أو التعبير أو حتى للتشويه والتحريف وفقا لخبرة الشخص السابقة وحاجاته واهتماماته وخصائص شخصيته بصفة عامة . فالشخص الجائع ، مثلا ، قد يدرك محلا على أنه مطعم ، والشخص الذي تسود في جوانب حياته النفسية عواطف الحب والتواد والخير فإنه يدرك الآخرين من منظور هذه العاطفة الإيجابية(۱) ، أما الشخص الذي تتمكن منه نزعات العدوان والحقد فإن إدراكه للأشياء والأشخاص والعلاقات يتاون بها(۲) .

⁽١) يقول الشاعر : كن جميلا تر الوجود جميلا ...

⁽٢) يقول المثل العربي : كل إذاء ينضح بما فيه .

وفيما يلى نعرض لبعض العوامل الذاتية النفسية التي توجد داخل الشخص الملاحظ ذاته ، وهي عوامل تحكم ما ننتبه إليه وبالتالي ما ندركه ، وتوجه انتباهنا وإدراكنا وفقا لخصائص ومستويات مختلفة تنم بها العملية الإدراكية.

الحالة والتوقع:

كثيرا ما يتحدد انتباهنا إلى مثيرات معينة وإدراكنا لها بترافقنا معها أو استعدادنا وتهيؤنا الها . هذا التوافق أو الاستعداد والتهيؤ لعمل معين يعرف بد الحالة . set . الكثير من تجارب علم النفس تتحدد الحالة بالتعليمات التي توجه للمفحوصين وتزخر عياتنا اليومية بالكثير من الحالات التي توجه انتباهنا وإدراكنا للمثيرات فالشخص الذي ينتظر خطاب التعيين بقلق يفسر أي صوت يطرق الباب على أنه ساعى البريد ، سائق الأتوبيس يكون يقظا للاستجابة لإشارات المرور ، بينما قد لا ينتبه الركاب إلى هذه الإشارات ، وهناك في الأمثلة الشعبية الكثير من الأمثلة التي تعبر عن الحالة ، مثل : اللي يخاف من العقريت يطلع له ، وغير ذاك كثير ،

فى كل هذه الحالات ، يكون الفرد فى حالة من التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة ، مثل المشتركين فى سباق المري الذين ينتظرون إشارة بدء السباق للانطلاق فى عدوهم ، وحيدما يسيطر على سلوك الشخص حالة أو توقع ، فإن المثير الحقيقى لا يتعدى أن يكون إشارة لعمل قد تحدد قبلا بالفعل .

ترضح بعض التجارب (سيبولا ، ١٩٣٥) أثر المالة على قراءة كلمات فيها خطأ في التهجي : عرض على مفحوصين من الكبار عن طريق جهاز التاكستسكوب عشر بطاقات ، تحتوي كل بطاقة على كلمة مطبوعة . وطلب من المفحوصين كتابة ما رأوه على كل بطاقة . وقد كانت بعض الكلمات حقيقية ، والأخرى غامضة أو مصطنعة . وقد كانت التعليمات الموجهة إلى المجموعة الأولى من المفحوصين أن الكلمات التي ستحرض عليهم تتعلق بأسماء الحيوانات والطيور ، أما المجموعة الثانية فكانت التعليمات الموجهة إلى ما سيعرض عليهم يتعلق بالسفر والمواصلات . وقد تبين أن المفحوصين كانوا يقرأون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا وقد تبين أن المفحوصين كانوا يقرأون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا

بتعليمات معينة . فعلى سبيل المثال ، كلمة pasrort (وهي كامة مصطنعة لا وجود لها في القاموس) ، ولكن كانت تقرأها مجموعة المفحوصين التي تكونت عندها حالة بأن ما سيعرض عليها من كلمات بتعلق بالحيوانات والطيور على أنها (parrot) ببغاء) ، في عين أن المجموعة الأخرى من المفحوصين التي تكونت عندها حالة بأن ما سيعرض عايها من كلمات يتعلق بالسفر والمواصلات كانت تقرأها على أنها pass ما سيعرض عايها من كلمات يتعلق بالسفر والمواصلات كانت تقرأها على أنها port (أي جواز سفر) . ويعني ذلك أن «الحالة» تجعل الفرد مهياً لأن يستجيب بطريقة تتفق معها .

وكثيرا ما تتحدد العلاقات بين الناس على أساس العالة التي يكونها الناس نحو بعضهم الآخر ، وفي ذلك تبين بحوث متعددة أن إدراك الفرد الآخرين perception بعضهم الآخر ، وفي ذلك تبين بحوث متعددة أن إدراك الفرد الآخرين self-perception .

الليول والانتجاهات،

تؤار ميول الفرد واتجاهاته في توجيه انتباهه وإدراكه لمثيرات معينة ، فعلى سبيل المثال ، في معرض الكتب قد يدرك الفرد عناوين بعض الكتب بطريقة تتعلق بميوله نحو ميادين معينة ، وقد لا ينتبه بعض التلاميذ في الفصل اموضوعات معينة ، ولكن سرعان ما يستردون اهتمامهم بالموضوع إذا استطاع المعلم ربطه باهتماماتهم ولكن سرعان ما يستردون اهتمامهم بالموضوع إذا استطاع الموسيقي أو الألحاب أو رميولهم ، وتتوقف القوة الجاذبة التي قد تباشرها علينا الموسيقي أو الألحاب أو الأحداث الاجتماعية والسياسية على الميول والاتجاهات والعادات التي نتطمها ارتباطا بها ، وكثيرا ما تتحدد وتتكون إدراكات الفرد للآخرين بانجاهاته نحوهم ، مثال ذلك : الانجاهات العنصرية لدى البيض نحو الملونين في أمريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين بصورة معينة تتفق مع هذه الاتجاهات .

الإبيطاء

ما ندركه كذيرا ما يدحد بالإيصاء ، الذي يكون مباشرا في بعض الأحيان ومستنرا في أحيان أخرى ويعنى الإيصاء suggestion الناقد لفكرة أو معنى أو انجاه ، ويكون أكثر قاباية للإيحاء من الكبار ، فدرجة الإيحائية تتوقف على

مستويات النصبح والذكاء . وأمثلة دور الإيحاء في الإدراك كثيرة ، فقد تجرى الإجابة على الأسئلة الاستدراجية أو الإيحائية leading questionsاللطريقة التي يرغبها السائل وخاصة إذا كان صاحب سلطة أو واثقا من نفسه .

ومن الخبرات ذات الدلالة في هذا الشأن : إذا جاس شخص في حجرة مظلمة ، تتراءي له نقطة من المنوء ثابتة في الواقع على أنها متحركة . تعرف هذه الظاهرة بالخداع المعركي الذاتي : autokinetic illnsionفالحركة تنشأ بواسطة مثيرات تنبع من داخل الفرد نفسه . وتقد وجد أن مدى الحركة التي براها شخص ملاحظ واحد سوف يتغير حينما يرى الظاهرة شخصان أو أكثر معا .

ومن المحتمل أن شخص ملاحظ ، صغير أو ساذج ، بتغير اقريره عن واقعة أو ظاهرة أو موقف لكي يتفق مع تقرير شخص آخر يتمتع بسلطة أو بمكانة محينة ، وفي التجمعات السياسية كثيرا ما يتأثر السرء ويؤذذ بالطريقة والدرجة التي يستطيع بها متكلم مؤثر التحكم في آراء ومعتقدات سامعيه ، وغالبا ما يستطيع الشخص القوى والمقنع أن يخير تماما من المعنى الذي قد يكون لموقف في دماغ عدد كبير من الأشخاص .

من التجارب المعملية الطريفة التي توضح كيف أن الإيماء بؤثر في الإدراك الحسي ، تلك التجرية التي كان فيها المفحوصون في حجرة مظلمة يستمعون إلى صوت يتزايد في شدته من أكثر الدرجات انخفاها بحيث يتعذر سماعه إلى أكثرها وبضوعا ، وأثناء تقديم المعوب ، يتعرض الأشفاص لومضات من العنوء ، وبعد أن صمار المفحوصون يخبرون الصوت والصوء معا ، أخذ الصوب يأتي أولا ثم يتبعه الصوت بعد حوالي ١٥ - ٣٠ ثانية ، وطلب من المفحوصين أن يضغطوا على مفتاح حينما يسمعون الصوت ويظلوا ضاغطين طائما يسمعون أن يضغطوا على مفتاح مفحوصا من أربعين شخصا اشتركوا في التجرية أنهم يسمعون الصوت حينما يقدم الضوء فقط ، ومن الواصح ، أنه طائما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء ، فإن أثر إيماء الضوء كان قويا لدرجة أنهم قرروا سماعهم للصوت حينما يظهر الضوء ، وأمثلة هذه الظاهرة كثيرة في الحياة اليومية .

الحاجات والقيم:

تكشف دراسات عديدة عن أن إدراكات الفرد تكون سحكومة بتلك المالات الداخلية مثل الجوع والانفعال ، أو بنظامه من القيم ، في ساسلة من التجارب قام ماكليلاند وأخرون (١٦٤٨) بدراسة أثر الدرجات المختلفة من الجوع على الإدراك . وقد اختلفت فترة الحرمان من الطعام من ١ - ١٦ ساعة . وقد أخبروا المفحوصين (١٠٨ بحمارا) أن الدجماريم تدعلق بحدة الإبصدار ، وهو شرط مهم لعملهم . وقد عرضت صور غامضة على شاشة وطلب من المفصوصين كتابة ما قد رأوه . وفي بعض هذه النجارب كانت تعطى إيصاءات لفظية مطل توجد ثلاثة أشياء على المنضدة، ما هي ؟ أو تقديم تلميحات ترتبط بالطعام والأكل. وكان يطلب منهم في بعض الأحيان أن يقدروا أيهما أكبر - طبق من الطعام أم صورة من الصورة . توضيح النتائج أن عدد الاستجابات للطعام كان يتزايد بقدر ما تزداد فترة الصرمان منه. كذلك نزايد عدد الاستجابات لأدوات الطعام ، ديث كان المفحوصون يدركون أشكالا كثيرة على أنها ملاعق وشوك وأطباق ، كلما تزايد عدد ساعات الحرمان من الطعام . ومن النتائج التي تبعث على الاهتمام أن مويضوعات الطعام كانت تميل إلى أن تتكرر في استجابات المفحوصين أكثر من الموضوعات غير المتعلقة بالطعام . ولا يغيب عن أذهاذنا ما ينطوي عليه المثل الشعبي الجوعان يحلم بسوق العبش، من دلالة في هذا الصيدد .

وفى تجارب أخرى مماثلة عن أثر الماجمة إلى الطعام على إدراكات المفحوصين كما تتضح في استجاباتهم لاختبار بقع الحبر لرورشاخ ، اتضح أن عدد موضوعات الطعام التي ارتآها المفحوصون في البقع قد ازداد بشكل واضح تحت وطأة الجوع ، بالإضافة إلى ازدياد أعراض الاكتئاب كما كشفت عنها بعض اختبارات الشخصية .

وقد يؤثر التوتر والقلق أيضا على طبيعة إدراك الفرد للظاهرات أو الأحداث. في تجربة قام بها برونر وبوستمان (١٩٤٩) ، طلبا من المفحوصين مزاوجة حجم رقعة مستديرة من الضوء على شاشة برقعة مماثلة يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير . وقد أجريت الدراسة في ظل ظروف تجريبية أربعة : (أ) تجرية المزاوجة البسيطة ، (ب) مزاوجة يتعرض فيها المفحوص لصدمة كهربية خفيفة حينما يتناول القرص ، (ج.) مزاوجة ولكنها مصحوبة بصدمة كهربية شديدة ، (د) مزاوجة بدون صدمة . وقد بينت النتائج أن المفحوصين قد أنوا بمزاوجات في الفترة الأخيرة أكبر من الفترة الأولى - أي أن القرص قد ظهر أكبر في الحجم ، ويعني ذلك أن التحفيف من التوتر والقلق قد أثر في تقديم المفحوص للحجم ، وتبين تجارب أخرى (تايلور وهينينج ، ١٩٦٣) أن القلق والشدة والصغط يمكن أن يؤثر حتى في السرعة التي يمكن بها أن يتعلم المفحوصون الأرتباط البسيط .

وتوجد دراسات عديدة توضح أثر القيم على الإدراك . من الدراسات الأولى الرائدة في هذا الصدد ، تلك التي قام بها بروزر وجودمان (١٩٤٧) ، وقد أظهرت هذه الدراسة أن الأطفال الفقراء كانوا يميلون إلى زيادة تقدير حجم العملة بدرجة زائدة عما فعل الأطفال الأغنياء ، وفي هذه التجربة طلب الباحثان من مجموعة من الأطفال الأغنياء والفقراء في سن عشر سنوات مزاوجة أقراص مختلفة من الورق بنقود مختلفة القيمة ، وأضحت المقارنة بين استجابات الفئتين من الأطفال أن الأغنياء تكون لديهم حاجة أقل إلى النقود ومن ثم يميلون إلى الإقلال من حجمها ، وأنه بقدر ما تزداد الحاجة الاجتماعية أو القيمة بقدر ما ينضخم الشئ المدرك ،

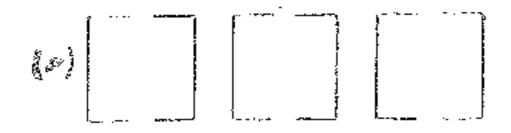
وفى دراسة أخرى قام بوستمان وبرونر وماك جينيز (١٩٤٨) بتطبيق اختبار القيم على مجموعة من المفحوصين لتحديد أبرز القيم الجمالية والدينية والاجتماعية والاقتصادية والفلسفية وغييرها لديهم . ثم عرض عليهم من خلال جهاز التاكستسكوب سلسلة من الكلمات تتعلق بهذه القيم ، وقد اتضح أن المفحوصين أدركوا غالبا الكلمات التى تتفق مع قيمهم كما اتضحت من الاختبار ،

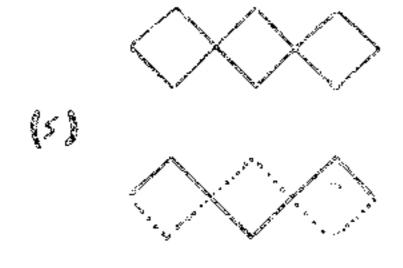
تكشف هكذا دراسات كثيرة عن التأثير الهائل لنظام الصاحبات والاتجاهات والقيم كمحددات ذاتية للإدراك .

مبادئ التنظيم الإدراكي

يتحدد نوع العالم الذي نعيش فيه بمجموعة من المبادئ أو القوانين التي تنظم إدراكنا له . هذه المبادئ أو القوانين المختلفة ، بالإضافة إلى ما سبق من عوامل ومحددات الإدراك ، توفر التنظيم والمعنى الإدراك ، وفيما يلى نعرض لأهم مبادئ أو قوانين التنظيم الإدراك ، وفيما كشفت عنها مدرسة المهنئالت أساسا :

	O	O	О	0	O	Ų
1 1 m	0	Ü	0	O	(3	O
	0	o	0	¢	C	C:
	Q	0	0	ō	O	$^{\circ}$
	O	٥	Ġ.	O	0	0





فكان رقم (٧)

يوصنح مدادئ الثقارب (أ)، والنشابه (ب) ، والغاق (ج) ، والاستمرار (د) في الإدراك

Proximity : القارب

تميل الأجزاء التي تكون متقاربة من بعضها في الزمان أو المكان إلى إدراكها مما . بوضح شكل رقم (٧ أ) كيف نرى الدوائر في ثلاث مجموعات أو وحدات .

similarity : النمائل

نميل إلى إدراك الأجزاء المتماثلة معا على أنها تشكل مجموعة (شكل ٧ ب) . فطالما أن الدوائر والنقط تبدو منتمية معا ، فإننا نميل إلى إدراكها كصفوف بدلا من أعمدة .

closure: [34]

يوجد ميل في إدراكنا إلى تكملة الأشكال الناقصة - أي إلى سد الفجوات اكى ندرك المثيرات ككل ذي معنى . ففي شكل رقم (٧ ج.) ندرك ثلاثة مربعات رغم أن الأشكال غير مكتملة .

icontinuity : الأستمرار

ويعنى الميل إلى إدراك الأشياء كنماذج مستمرة بدلا من إدراكم اكأجزاء منفصلة (شكل رقم ٧ د) .

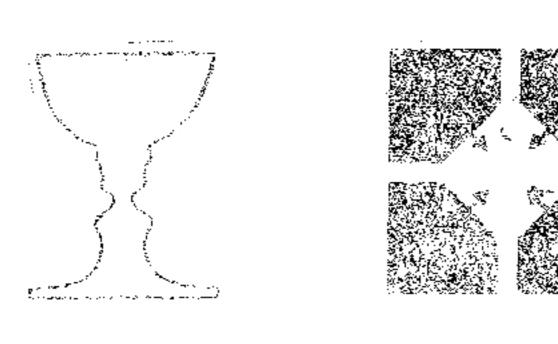
Pragnauz: «Mayl

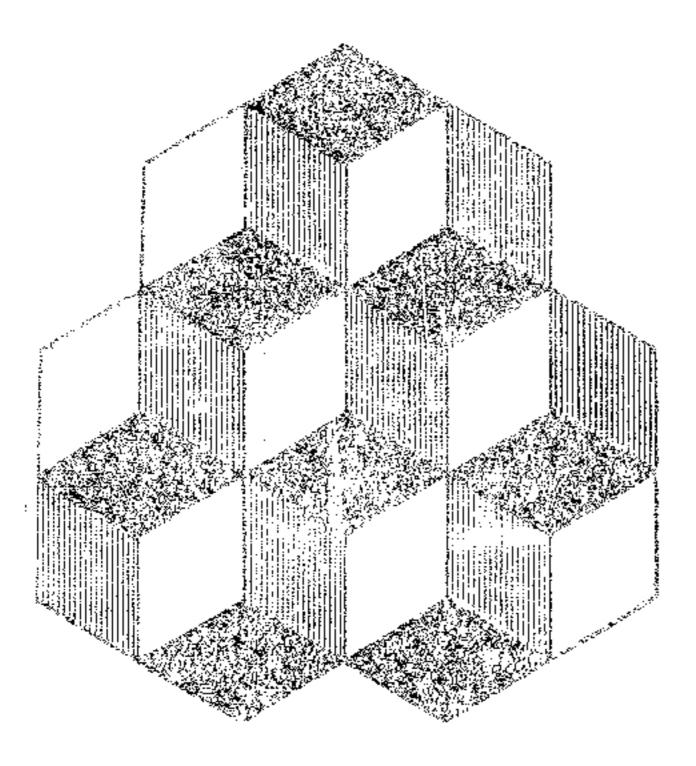
ويعنى الميل إلى إدراك الشكل علي أنه شكل جيد بقدر الإمكان في إطار شروط المثير ، والشكل الجيد هو ذلك الشكل الذي يكون متناسبا ، بسيطا ، ثابتا ، والذي لا نستطيع جعله أكثر بساطة أو أكثر نظاما .

وتذهب بعض نظريات الإدراك إلى أن طرق إدراك المثير هذه غير متعلمة ، كامنة فطريا في خصائص الفرد المدرك (بورنج ، ١٩٤٦) . ومع ذاك تبدو قصية المحددات الفطرية للسلوك الإدراكي موضع خلاف وجدل بين نظريات علم النفس ،

Figure - ground relationship : : الملاقة بين الشكل والأرضية

كل شكل ندركه غالبا على أرضية : ففي أي مثير إدراكي يوجد في الغالب جانب أو جزء من المثير يبرز كشكل في وقت معين على أرضية معينة ، ويتضح هذا





شکل رقم (۸)

يوسنع ظاهرة الأشكال المتعاكسة: فأحيانا ندرك الشكل على أنه رأس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود في المربع أو تتحرك المكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه . فالتمييز بين الشكل والأرضية غير واضح

المبدأ في ملاحظاتنا اليومية: الجبل يبرز عن السماء التي تبدو من خلفه ، والبربتقال على أوراق الشجرة الخضراء ، والممثلون على الفرقة . وفي رسم لوحة ، يقدم الرسام الموضوع أو الفكرة الرئيسة على أرضية معينة ، كأن تكون معركة أو حقلاً في القرية أو شارعاً في المدينة ، وفي تقديم قطعة موسيقية ببرز اللحن الممدز ليعبر عن الفكرة أو المعنى (الشكل) على أرضية من المصاحبات الموسيقية .

وهينما لا يتحدد الشكل والأرضية بوضوح ، قد تحدث تنقلات وتحولات في الإدراك بسبب نقص المرجع freferenceأو المرسى . danchorage في الإدراك بسبب نقص المرجع freferenceأو المرسى . deliber مختلفة بما يطلق عليه والأرضية الأجزاء المختلفة من المثير قد تتغير في أوقات مختلفة بما يطلق عليه الأشكال المتعاكسة . (reversible figures) ويتضح ذلك من شكل رقم (٨) : فمرة يبرز الشكل كرأس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود ، أو تتحرك المكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، وهكذا بطريقة متناوبة متعاكسة . وفي أشكال مثل هذه لا يوجد تمييز واضح بين الشكل والأرضية . لذا يبقى المثير الحسى كما هو ، ولكن يتغير الإدراك وفقا المعنى الذي يحمله المرضوع بالنسبة للشخص الملاحظ.

ويستخدم مبدأ الأشكال المتعاكسة ليبين أن الخبرة السابقة بمثيرات متشابهة والحالات العقلية للشخص الملاحظ يمكن أن تحدد أي أجزاء من المثيرات المركبة سوف تسيطر كشكل أولى . أي أن الخبرة ، في هذه الحالة ، تحدد ذلك الجانب سن المثير المركب الذي يبرز كشكل (ايبر ، ١٩٣٥) .

ثبات الإدراك: Constancy

من المقائق ذات الدلالة في سيكولوجية الإدراك ما يعرف بثبات موضوع الإدراك object constancy فينما تتغير الإدراك object constancy فينما تتغير الانطباعات الفيزيقية التي نستقبلها منها بشكل ملحوظ ويحدد إدراك موضوع معين وبكل خصائصه على أنها ثابتة وغير متفيرة رغم الإحساسات المتغيرة باستمرار لتلك الخصائص التي نستقبلها عن طريق أعضاء الحس - مجال ثبوت موضوع الإدراك فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، رغم أنها قد تبدو لنا كزاوية حادة إذا نظرنا

CONTROL OF SCHOOL STANDARD STA

شکل رهٔم (۹)

يومنح كسيف أننا لو نظرنا إلى الشخصين بعين بالمدة يبدوان مدساويين في الطول تقسريب ما ولكن إذا نظرنا إليه ما يكلا الميدين يبدوان مختلفين نماما . وبالتمعن في هذه الأشكال ندرك أن رسم الحجررة هو المعتبلل ليسا غير منساويين في الطول ليسا غير منساويين في الطول يدرجة هائلة .

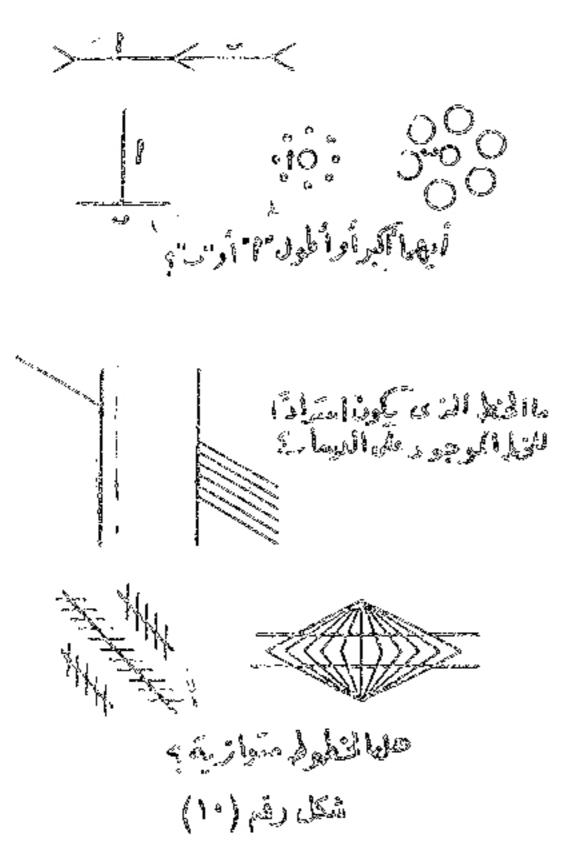
إليها من أحد أركانها . وتميل الأشياء والأشخاص والديوانات إلى أن تدافظ بخجسها المعروف ويخصائصها المألوفة حياما نراها من أبعاد مختلفة وفي شروط مختلفة من الوضوح .

وقد أدى تصديد سبداً ثبات الإدراك إلى دخض ما كان يسرف به نظرية استنساخ الإدراك . (Pereeption Copy theory) تقوم هذه النظرية على افتراض فعج يقرر أن معرفة العالم تتألف من تسجيل سابي لتأك المانيرات التي تتواتر على أعضاء الحس بحيث إن إدراكنا ، وفقا لهذه النظرية، هو عبارة عن انعكاس كمرآة العالم المحيط بدا ، ومن الحقائق الذي تبدت صد هذه النظرية أن ثبات الشكل واللون والحجم يسبح مقررا في مرحلة المراهقة خاصة ، هنا تؤكد معظم نظريات الإدراك على عوامل التعلم والضبرة ، ويكون الإدراك بذاك هو الناتج امجموعة من الاتصالات الساسية . فيسبب الحصيلة السابقة من الخبرة ، ركون في مقدورنا الخروج بمحنى من الإدراك حتى حينما تتسرض خبراتنا الحاسية للبلبلة تجريبيا . في شكل رقم (٩) يظهر شكل الصورة المحرف بمهارة كشكل عبادي إذا نظرنا إليه بعين واحدة من موصع محدد ، فيبدو الرجلان متساويين في الطول تقريبا ، واكن إذا نظرنا إلى الشكل بنظرة ه ادية (أي بكلا المدندن) ، يبدر الرجلان مشتلفين في الطول تماما ، إلا أننا نفسر الاختلاف في المجم كمسألة ترتبط بالمسافة : فلا ندرك الشخص الموجود على الجاذب الأيسر على أنه منديل الحجم ، والشخص الموجود على الجانب الأيمن على أنه عملاق . فلما كان الإدراك يعتمد على استنتاجات نستخلصها من الخبرة السابقة ، فإنه يعد كنوع من معدل الاستجابة average responseأي الاستجابة الأكثر احتمالية في صوء ما نعرفه ، فالشخص الراشد الذي ينظر من مبدى عالي على حركة السيارات في الشارع يدركها كسيارات وليس كلعب ، بخلاف طفل الرابعة من العمر الذي يدركها كلعب وليس كسيارات بحجمها الطبيعي .

خراع الإدراك : : Allusion

تنطوى دراسة خداع الإدراك الغامض المثيرات على مصدر غلى من البيانات والمعلومات عن العمليات الإدراكية والمغداع هو إدراكات مضطربة أو قائمة

على سوء التأويل . وهو في ذلك بختلف عن الهلوسات hallucinations التي تعتبر على سوء التأويل . وهو في ذلك بختلف عن الهلوسات hallucinations التي تعتبر إدراكات مزيفة تماما للواقع ، مثل الشخص الذي يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره . وتزخر الدراسات المعملية بتجارب متعددة توضع كيف أن الإدراك يتحدد بالشخص الملاحظ أكثر مما وتحدد بالمثير الموضوعي . ويوضع شكل رقم (١٠) بعض التجارب الكلاسيكية التي تكشف عن هذه الظاهرة..



خداع الإدراك - يتأثر خداع العجم والانجاهات بعاداتنا الإدراكية

ففى الرسوم المعليا من شكل رقم (١٠) يبدو الخداع في أن أ أطول أو أكبر من بسبب الأسهم أو التقاطع بالنسبة للخطوط أو وجود الدائرة الوسطى في نسقين مدختلفين من الدوائر . وفي الرسم الأوسط قد يتراءى لذا على أن الخط الأول هو الامتداد للخط الموجود على اليسار ، في حين أن الامتداد الحقيقي هو الخط الثالث .

وفي الرسوم السفاى ينتج الضداع من المغطوط التى تبعث على البابلة والتشويش الموجودة كخلفية لها ، في حين أنها خطوط متوازية بالفعل .

ومن ظاهرات خداع الإدراك ما يعرف بخداع القمر (moon illusion)، حيث يظهر القمر عند الأفق على أنه أكبر مما لو كان عموديا فوقنا . وقد يتسبب الخداع عن وجود مثيرات متعددة متضاربة لا نستطيع تحديد هويتها وفقا للخبرة المعتادة . ويدشأ الخداع أيضا من الحالة أو التوقع . فإذا كنا نقراً في رواية في المساء تزخر بالعنف، فقد نفسر صوت ارتطام الربح بالنافذة على أنها لص يحاول اقتصام المنزل . وحينما نبحث عن حمديق وسط الزحام ، كثيرا ما يتراءى انا خداعا في نموذج أشفاص آخرين .

ويمكن تفسير كثير من ظاهرة خداع الإدراك بميل الشخص الملاحظ إلى عمل كايات متكاملة ذات معنى من المثيرات المركبة المقدمة إليه .

الإدراك فوق العسى : Extrasensory perception (ESP)

من التحديات التي تواجه أصحاب نظريات سيكولوجية الإدراك الاعتقاد بأن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانز مات الحاسية المعروفة ، ويتضبح ذاك في الظاهرات غير العادية التالية :

التخاطر (اتفاق الضواطر) - tclepathy وانتقال الفكر من عقل لآخر ، وسبق الفراهة - clairvoyance وهذه ما يقع في وقت آخر أو مكان آخر ، وسبق المعرفة - precognition ومن هذه الظاهرات المعرفة - precognition أي التنبؤ بالأحداث في المستقبل ، ومن هذه الظاهرات أرضا ما يتردد عن قدرات بعض الأفراد الحساسين ، الذين يستطيعون مثلا أن يتحسسوا لون المثير باللمس وبدون رؤية .

ورغم أن ظاهرات الإدراك فوق الحسى غير عامة وغير متكررة بحيث إخضاعها للضبط والتناول العلميين ، ورغم أن علماء النفس نتيجة لذلك يميلون غالبا إلى إغفالها في بحوثهم ، إلا أنها ولا شك تمثل تحديا لعلم النفس ، وتترك الباب مفتوحا لمزيد من البيانات العلمية في المستقبل .

مراجع القصل السابع

- 1 Allport, F.H. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley, 1955.
- 2. Berlyne, D.E. Conflict and information ___ theory variables as determinants of human perceptual curiosity. J, Exper. Psychol., 1957, 53. 399.
- 3. Blake, R.R. & Ramsey, G.V. (eds.). Perception: An approach to personality. New York: Roland, 1951.
- 4. Bruner, J.S., & Goodman, C.C. Value and need as organizing factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1947, 42, 33.
- 5 Bruner, J.S. & Postman, L. On the perception of incongruity: A paradigm. J. Pers^ 18, 206-228.
- 6 Bruner, J.S. & Minturm, A.L. Percep tual identification and percetual organisation. J. Gen. P sychol.., 1955, 53, 21-28.
- 7. Gelard, F.A. The human senses. New York: Wiley, 1953.
- Gibson, J.J. The perception of the visual world. Boston: Houghton Mifflin, 1950.
- Graham, C.H. (ed.) Viswn and viwal perceptiw. New York: Wiley, 1965.
- 10. Hochberg, J. Perception. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1964.
- 11. Katz, D. Gestal Psychology[^] (trans. by R. Tysonl New York: Ronald, 1950.
- 12. Kohler, W. Gesfalt Psychology. New York: Liveright, 1947.
- 13. Leeper, R. A study of a neglected portion of the field of learning ___ the development of sensory organization. J. Genet. PsychoL, 1935, 46, 41-75.

- 14 Leibowitz, H.W. Visual perception. New York: MacMillan, 1965.
- 15. McGinnies, E. Emotionality and perceptual defense. PsychoL Rev., 1949, 56, 244-251.
- 16. McClelland, D.C. & Atiknson, J.W. The projective expression of needs: I. The effects of different intensities of the hunger drive on perception. J. Psychol., 1948, 25, 205-222.
- 17. McClelland, D.C., et al. The projective expression of needs: IV. The effect of the need for achievement on thematic apperception. J. exp. Psychol.y 1949, 39, 242-255.
- 18. McClelland, D.S., et al. The effect of need for achievement on recognition of need-related words. J. Pers., 1949, 18, 236-251.
- 19. Mueller, C.G. Sensory psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.
- 20. Neisser, U. Cognitive Psychology, New York: Appleton ____ Cent. ___ Crofts, 1966.
- Postman, L. & Burner, J.S. Perception under stress. Psychol. Rev., 1948, 55.
- Postman, L., Burner, J.S. & Me Ginnics, E. Personal values as selective factors in perception. J. Aftnor. Soc. Psychol.., 1948, 43.
- 23. Supola, E. A group study of some effects of preparatory sets, Psychol. Monog., 1935, 46.
- 24. Taylor, M.M., & Henning, Gn.B. Verbal transformations and an effect of instructional bias on perception. Canad, J. Psychol., 1963, 17, 210-223.

- 25. Vernon, M.D. The psychology of perception. Pelican Original, 1971
- 26. Witkin, H.A., et al. Personality through perception^ New York: Harper & Brothers Pub., 1954.

القميل الثامن العملية العرفية التفكير

: !
·
: :
 -
:

المصل الثامن

العمليات المقلية العرفية

الثفكير

التفكير نشاط عقلى راق يعكس فيه الإنسان الواقع الموضوعي بطريقة مختلفة عما يحدث في الإحساس والإدراك . ففي الإحساس والإدراك تنعكس الظاهرات الخارجية كما تؤثر على أعضاء الحس – من حيث الألوان أو الأشكال ، أو الحركة الذي تميز هذه الظاهرات ، ولكن حينما يفكر الإنسان في هذه أو تلك الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، فإنه يعكس في وعيه ليس هذه الخصائص الخارجية ، وإنما يعكس جوهر هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ذاته – أي العلاقات المتبادلة التي تحدد ماهية الظاهرة أو الشئ أو الحدث ،

والتفكر كعماية عقاية معرفية هو هكذا عملية انعكاس العلاقات والروابط بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في وعي الإنسان .

فحقيقة أي ظاهرة موضوعية يمكن التعرف عليها فحسب حينما ننظر إلى هذه الظاهرة في ملاقتها العضوية الوثيقة مع الظاهرات الأخرى . وليس العالم المادى والإنساني مجرد تألف عرضي لظاهرات مستقلة منعزلة بعضها عن البعض الآخر ، وإنما هو كل موحد تترابط فيه الظاهرات التي يحكم بعضها البعض الأخر في نسيج متشابك ذي معنى . في هذه العلاقة الوثيقة يتجلى جوهر الظاهرات وتوانين وجودها .

في عملية الإدراك قد يدرك الإنسان الشجرة ، مثلا ، حينما يعكس في وعيه أجزاء وخصائص هذا الشئ المدرك كالجذع والفروع والأوراق ، أو بكثرة ثمارها أو بأوراة ها الخصراء أو بصخامتها أو غير ذلك ، بدون أن يدرك في نفس الوقت موضوعات أخرى .

أما عملية التفكير فتجرى على نحو آخر . فحيث ينزع الفرد إلى فهم القوانين الأساسية لوجود ظاهرة معينة ويتعمق في جوهرها ، فإنه ينبغي بالحدرورة أن يعكس أيضا في عقله علاقات الظاهرة أو الموضوع بغيره من الظاهرات أو الموضوعات .

يسمح له بفهم وظيفة الجذع والأوراق ، والدور الذي تلعبه في تحول المواد في عالم النبات.

ولكن الموضوع ذاته ينعكس في عملية التفكير بشكل آخر يختلف عن الإدراك : ففي التفكير لا نستخلص فحسب الأجزاء المستقلة للموصوع (وهذا ممكن في عملية الإدراك) ، ولكن نصاول فهم العلاقات المتبادلة لهذه الأجزاء بعضها مع البعض الآخر، وأهمية الجذور ، مثلا ، في حياة الشجرة والدور الذي تقوم به الأوراق ، إلخ .

ويسمئ التفكير للإنسان بأن يتغلغل في كنه الظاهرات من ناحية أخرى . فانعكاس هذه الروابط والعلاقات لا يحقق ، إذا لم نسع باستمرار إلى التجرد عن الخصائص الحسية التفصيلية للموصنوع وإذا أم نتفكر فيه في شكل العام ، ففي عملية التفكير بصبح النموذج الدسي الموضوع معين (كأن يكون شجرة برتقال ، أو نظلة راح) كخلفية فحسب ، حيث تجري عمكاية عقلية أرقى تتناول القوانين القابلة التعميم والتجريد لموصوع التفكير ، وهو مفهوم الشجرة مثلا .

وهكذا تتحسن عملية التفكير في موضوع معين جانبين متكاملين :

(أ) انتكاس للظاهرة أو الددث أو الشئ من سيث الجوهر - أي في علاقاتها المتبادلة مع الظاهرات الأغرى ، وتلازمها معا .

(ب) التبصر بالظاهرة أو الحدث أو الشئ من حيث العمومية - أي في شكلها التعميمي والتجريدي . وليس فحسب في شكلها الحي .

وبهذين الجانبين تتحقق عملية التفكير بخصائص معينة.

هُ صائص عملية التُفكير

يتميز التفكير كعملية عقلية معرفية بالخصائص التالية:

١ - التفكير نشاط عقلي غير مباشر: فلكي بتوصل الإنسان إلى إفرار علاقات

بين الأشياء ، فإنه يعتمد ليس فحسب على إحساساته وإدراكاته المباشرة ، ولكن أيضا وبالصرورة على معلومات خبرته السابقة المتجمعة في الذاكرة . ويتصبح اشتراك التفكير بالخبرة السابقة خاصة حينما نواجه نتائج لأحداث أو ظاهرات تتطلب تحديدا لأسبابها أو لمواملها . فإذا رأينا على سبيل المثال ، الشوارع وأسطح المنازل في صباح يوم في بداية فعمل الشتاء مبللة بالمياه بغزارة ، فإننا نستنتج أن الأمطار قد هطلت أثناء الليل. ويساعدنا على إقرار هذه العلاقة ما استقر في الذاكرة من تصورات عن الأحداث السابقة . وإذا لم تتوفر هذه التصورات ، فإننا لا نستطيع تحديد الأسباب التي تكمن وراء الظاهرة .

٢ - يعتمد التفكير على ما استقر في ذهن الإنسان من معلومات عن القوائين العامة للظاهرات . ففي عملية التفكير يستخدم الإنسان ما توفر له ، على أساس من الخبرة العملية السابقة ، من معلومات عن القوائين والقواعد العامة التي تعكس العلاقات والمبادئ العامة للعالم المحيط بنا . مثال ذلك ، لو تركنا إناء به ماء لعدة أيام ثم وجدنا الإناء قد أصبح فارغا ، فإننا نستتنج أن الماء قد تبخر بتأثير الحرارة . وتنشأ قاعدة السبب النتيجة بطريقة غير مباشرة فحسب - عن طريق تعميم ما استقر في الذاكرة من حقائق كثيرة تكشف عن هذه العلاقات العلية بين الظاهرات -

" - ينطلق النفكير من المفيرة الحسية الحية ، واكنه لا ينحصر فيها ولا يقتصر عليها . إذا كانت عماية التفكير تعكس العلاقات والروابط بين الظاهرات ، فإننا ننزع دائما إلى التفكير في هذه العلاقات والروابط في شكلها التجريدي والمعمم ، على أساس المعنى العام للظاهرات المتشابهة من فئة معينة ، وليس فحسب على أساس معنى ظاهرة ملاحظة معينة . هذه العلاقات والروابط المجردة والمعممة تنسحب بالتالى على الظاهرة الواحدة المعينة ، لأن الكل ينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل . لذا ، إذا كان للتفكير أن يعكس هذه أو تلك من العلاقات بين الظاهرات ، فإنه ينبغي أن يتجرد عن الخصائص الحدية الفردية لهذه الظاهرات .

ولكن عملية التجريد تعتمد ، من ناحية أخرى ، على المعلومات التي نحصل عليها في سياق النشاط العملي الحسي ، فبدون هذه المعلومات يتعذر التقاء القوانين

مس ٢١٢ مست النفس المام من الأساسية ، واستفراد العام من الخاص ، واستفلاس المجردات من الخاص ، واستفلاس المجردات من المحسوسات .

وإذا كان تفكيرنا يتجرد عن الفصائص الحسية للأشياء والظاهرات ، فإن هذا لا يعنى أبدا أنه ليس بغير حاجة إلى الغبرة الحسية الواقع ، إلى الإحساسات والإدراكات . فعملية التفكير مهما وصلت إليه من تعقيد وتجريد ، لابد أن ترجع باستعرار إلى المصادر العسية الحية ، وتنطلق من إدراك الواقع . بدون هذه الحركة الموصولة بين ما هو مجرد وما هو حسى ، تفقد العلاقات والروابط بين الظاهرات خاصتها الموضوعية ، وبالتالي تنعزل عن واقعها الحي .

٤ - التفكير انحاس العادمات والروابط بين الظاهرات والأحداث والأشياء في شكل لفظى ، ورجزي ، ررتبط التفكير واللغة دائما في وحدة لا تنفصم . فاللغة هي الواقع السياشر الفكرة . ومن ناحية أخرى لا يمثل التفكير ولا اللغة في ذاتها كيانا خاصا ، وإنها يمثلان أساسا مظاهر الحياة الموصنوعية . وإذا كان التفكير نشاملا يتواتر غي كامات ، في رموز الغوية ، فإنه بسبب هذه الحقيقة ذاتها تتيسر عمليات التجريد والتحميم ، لأن الكلمات بطبيعتها تمثل مثيرات معينة كإشارات المواقع في شكله المعمم .

وأهمية الكلمة في عملية التفكير هكذا عظيمة الغاية ، فلأن التفكير يتم التعبير عنه في كلمات ، فإننا نستطيع أن نعكس في الفكرة جوهر الشئ أو المحدث أو الظاهرة الذي لا يتأتى بالإدراك المباشر ، وبالتالي لا نعكس في الفكرة فعسب الشئ أو الحدث أو الخلاهرة كما يؤثر فينا تأثيرا مباشرا ، فبفضل اللغة ونظامها الرمزى نستطيع أن نفكر في الأشياء في غيابها ، هنا يسمح التفكير لنا بأن نتغلظ في أغوار الماضي نفكر في الأشياء في غيابها ، هنا يسمح التفكير لنا بأن نتغلظ في أغوار الماضي السحيق ، وبأن نرسم صورة عن نشأة النظام الشمسي وعن نظام الكواكب وتكوين الذرة ، وبأن نتبع أصل الحضارات وتطورها ، وعلى هذا النحو أيضا نستطيع أن نمد بصرنا إلى المستقبل وأن نخطط لمستقبل أفضل ، بهذا يكون التفكير ضروريا في أي بصرنا إلى المستقبل وأن نخطط لمستقبل أفضل ، بهذا يكون التفكير ضروريا في أي مستويات أفضل ،

م يرتبط التفكير ارتباطا وثيقا بالنشاط العملى الإنسان . ويعتمد التفكير بحكم جوهره على النشاط العملى الاجتماعى الذي يقوم به الإنسان ، ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط العالم الخارجي ، وإنما انعكاس لهذا العالم الخارجي في تكوين وبناء الفرد ذاته ، حيث تواجهه مشكلات بصاول حلها ، وحيث يسعى إلى إعادة بناء العالم الخارجي وتطويره . هذا يكون التفكير الإنساني من ناحية أخرى الأساس الحقيقي لتغيير الواقع المحيط بالإنسان .

" - التفكير دالة الشخصية : النه كير الإنساني جزه عصوى وظيفى من بنية الشخصيية ككل . فنظام الحاجات والدوافع والعواطف والانفحالات لدى الفرد ، واتجاهاته وقيمه وميوله ، وخبرته السابقة ، وإحباطاته وإشباعاته ، كل هذا بنعكس على تفكير الفرد ويوجهه ، بل إن أساوب الفرد في التفكير كثيرا ما يتحدد بأساويه في الحياة بصفة علمة ، وتوضيح الدراسات الإكارتبكية إلى أي حد يتلون التفكير المرضى الحياة بصفة مامة ، وتوضيح الدراسات الإكارتبكية إلى أي حد يتلون التفكير المرضى بدرجة اضطراب الشخصية ، فتتضيح أعراض السرض النفسي أو العقلي في تفكير الشخص ، ويعني ذلك أن التفكير ليس حملا ذهنيا خالصا ، وإنما هو انعكاس للمكونات المختلفة التي تؤلف بنية الشخصية وكما تتضيح في أسلوب حياة معين يميز الشخص (طاعت منصور ، ١٩٧٧) .

تلك أبرز المفصائص المميزة لعملية التفكير الإنساني ، وهي خصائص تعبر عن التفكير الإنساني ، وهي خصائص تعبر عن غزر خكاء الإنسان وعما يتصف به من قدرات هائلة تمثل أدوانه ووسائطه في تغييره وترقيته لنفسه وللواقع المحيط به .

الممليات المقاية في التنكير الإنساني

يمثل التفكير الإنساني عملية عقلية عقلية menatal processمعقدة ، تتألف من مجموعة من العمليات العقلية العقلية operations التفكير وهي :

المقارنة

من الصنروري أولا وقبل كل شئ ، لكى نعكس بالتفكير العلاقات والارتباطات بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، أن نستخلص ونستفرد هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في إدراكنا أو تصورنا . مثال ذلك ، إذا أردنا أن نفهم سبب إخفاق بعض لاعبى الكرة في تحقيق مستويات عالية من اللعب ، فمن الضروري أن نركز تفكيرنا على طريقة تدريبهم وعلى الظروف التي تحيط باللعب ، ويرتبط ذلك دائما بالتعرف على العناصر المختلفة في وجود الظاهرة وبتحديد المشكلات وبالتالي تعديد ما بعدينا من موضوعات ومهام .

وفى مقارنة الظاهرات ببعضها الآخر ، نلاحظ أوجه الشبه والاختلاف بينها في علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها . وبمقارنة الظاهرات التي نستخاصها ونحددها في عملية التفكير ، تعمير معرفتنا بها أكثر دقة ، كما نتمكن من التغلنل بعمق فيما يسيزها من خصائص فريدة .

التصنيف

وهو تلك العملية التي يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة - على ما يميزها من معالم عامة مشتركة - تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك الأشياء أو الظاهرات ، وتؤدى عملية إنساب أو إرجاع الشئ أو الظاهرة إلى فئة معينة إلى تأكيد معرفتنا بالأشياء أو الظاهرات المستقلة ، وتمكننا من الكشف ليس فحسب على خصائص موضوع معين ، وإنما أيضا على العلاقات الداخلية بين مجموعات وفئات الظاهرات ، وأمثلة ذلك كذيرة : تصنيف العناصر الكيميائية ، تصنيف النباتات، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف ودعوية وrouping أو الفئوية . categorizing أو الفئوية . categorizing

systematization : ក្រុះដែរដែរ

وهو العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد في هذه الفئات من علاقة متبادلة . بفضل عملية التنظيم هذه يجرى انعكاس ظاهرات العالم الموضوعي في وعي الإنسان ليس كعناصر متفرقة أو كأشتات منفصلة ، وإنما في نظام معين ، الأمر الذي يمكننا من فهم علاقاتها المتبادلة بصورة أعمق، ومن استخدام هذه المعارف في النشاط العملي بطريقة أدق .

التعمريك: Abstraction

ثكى تتحقق عملية التفكير، من الضرورى ليس فحسب تمييز الخصائص المستقلة للأشياء، وإنما أيضا التفكير فيها بطريقة متجردة عن الأشياء ذاتها، وتقوم هذه العملية العقلية على تجريد خاصية واحدة للشئ من خصائصها الأخرى، تجريد شئ واحد من الأشياء الأخرى، التي يرتبط بها في الواقع، ويعنى هذا استبعاد كل الأشياء والعلاة ات التي لا تشترك في شئ عام مع الموضوع الحالى من ناحية، وأعمال الفكر على أساس ما يميز الموضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية، من ناحية أخرى.

generalization : ಡ್ಲ್ಯೂಎಸೆಗ

يرتبط التجريد بالتعميم دائما ، فحينما نتوصل إلى تعديد الخصائص المتجردة للأشياء ، فإن هذا يعنى أننا قد بدأنا نفكر فيها في شكلها المعمم ، وتقوم هذه العملية العقلية على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشئ أو الظاهرة وتطبيقه على عالات أو مواقف أو أشياء أخرى تشترك في هذه الخاصية العامة أو المبدأ العام . ويترتب على تعميم المبدأ العام أو الخاصية العامة تكوين مفهوم يعبر عن التصور الذهني للشئ في مواقف وسياقات مختلفة .

الارتباط بالمحسوسات: concretization

يتطلب التجريد غالبا عملية عقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتعميم إلى الواقع المعسى ، ويتضح ذلك مثلا في مواقف التعلم المختلفة ، حيث يسوق المعلم من آن لآخر أمثلة من الواقع الحي الذي يلمسه التلاميذ لما يقدمه لهم من مفاهيم مجردة .

هذا الارتباط بين المجردات والمحسوسات يمثل شرطا مهماً للفهم الصحيح للواقع ، لأنه لا يسمح للتفكير بأن ينعزل عن التأمل الحي في الظاهرات كما توجد وتعمل في واقعها الحسى الملموس ، وبفضل الارتباط بالمحسوسات يصير تفكيرنا

سرببطا بالواقع الحياتي ، في حين أن غياب هذه العملية يؤدي إلى جعل معارفنا مجردات جوفاء ، منعزلة عن الدياة ، وبالتالي تكون بلا جدوي .

الشّعطايل؛ analysis

وهو العماية العقلية التي يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة إلى عناصرها المكونة لها ، إلى مكوناتها الجزئية ، فإذا أردنا أن نفهم طبيعة أي عمل يؤديه الإنسان ، علينا أن نقوم بتحليل هذا العمل إلى أجزائه المختلفة وإلى المراحل التي يتم بها تتابع عملية العمل . وإذا أردنا أن نفهم ظاهرة كيميائية معينة ، علينا تحليل هذه الظاهرة إلى عناصرها الكيميائية وإلى ما يحدث بينها من تفاعل وفي أي الظروف يحدث ذلك التفاعل .

synthesis التركيب

وهو عكس عملية التحليل ، ويعنى التركيب تلك العملية المقادة التي يتم بها إعادة توخيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناها - في عملية تعليلها . ويمكننا عملية التركيب هكذا من الحصول على مفهوم كلى عن الظاهرة ، من حيث إنها تتألف من أجزاء مترابطة .

ولا تعنى الملاقة الوثيقة بين عمليتي التحليل والتركيب أن التحايل لابد أن يقم أولا ثم نقوم بالتركيب: فكل تحليل يتطلب تركيبا ، والعكاس صديح ، لذا كثيرا ما يكون التفكير نشاطا عقليا يقوم على التحليل بالتركيب. analysis by-synthesis يكون التفكير نشاطا عقليا يقوم على التحليل بالتركيب تلك الأجزاء التي تنطوي على معنى في التحليل لا نستفرد أي أجزاء ، وإنما فحسب تلك الأجزاء التي تنطوي على معنى أساسي بالدسبة للظاهرة أو الددث أو الشئ موضوع التفكير ، أي أن عملية التحليل تقوم على استغراد الأجزاء الأساسية للكل ، التي بدونها لا يمكن بالتالي أن يوجد هذا الكل ، ولذلك لا يتم استفراد العناصر الأساسية في عملية تحليل الظاهرة المركبة بطريقة آلية ، وإنما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ، ويتطلب ذلك منا معرفة بالمفهوم العام للظاهرة ككل ، في تألف كل أجزائها .

reasoning : பூடுக்குப்ப

قد نتحقق من مدى صحة الأحكام على أساس من الإدراك الهباش ، مثال ذلك القول بأن اليوم حار ، ولكن في معظم الحالات يكون من الصعب استخلاص صدق الأحكام عن الملاحظة المباشرة ، وإنما ينبغي إثباتها بعملية عقلية تعرف بالاستدلال .

يقوم الاستدلال العقلي على استنتاج صحة عكم معين من صدة أحكام أخرى، ويؤدى الاستدلال المحموج إلى تحقيق الثقة في ضرورة وحتمية النتائج المتى يتوصل إليها . لذا ينبغي أن يعتمد على معاومات موثوق بها . ولكي نخرج من هذه العملية المقلية بندائج صدديدة من معلومات موثوق بها ، ينبغي أن تخضح الاستدلالات نفسها لقواعد علم المنطق .

والأستذلال توعان،

- (أ) الاستنباط : deductionوهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج أن ما يصدق على الثان بها نستنتج أن ما يصدق على الثان يصدق أيضا على المجزء وكثيرا ما نستخدم التفكير الاستنباطي في حياتنا اليومية والمهنية ، بل كأن أهم طرق الحصول على المعرفة اقرون طويلة .
- (ب) الإستقراء : induction والعملية الاستدلالية التى بها نتوصل إلى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئزة معينة . في عملية التفكير الاستقرائي نبدأ بملاحظة الجزئيات والوقائع المحسوسة ونتعرف على دلائلها لكى نصدر نتيجة عامة يمكن تعميمها على الفئة التي تنتمي إليها هذه الجزئيات . ومن العضروري لصمان صحة الاستدلالات الاستقرائي أن نصع في الاعتبار كل الشروط التي تحكم وجود الظاهرة . وبدون هذا تكون النتائج الاستقرائية سجرد احتمالات . هذا النوع من التفكير كثيرا ما يستخدم في العلوم الطبيعية .

ويمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الإنساني : فالاستنباط بدون حقائق محددة توفرت عن طريق الاستقراء ، يكون تفكيرا أجوف أو حتى كاذبا. وفي نفس المرقت يعتمد التفكير الاستقرائي في الأشياء المحسوسة على النماذج المعممة

سم ۱۱۸ مسسسسسسسسسسسسسسس أسس علم النفس العام سي الظاهرات ، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة - وهو ما ركون متعذرا بدون الاستنباط.

تلك أبرز العمليات العقلية التي يتم بها التفكير كنشاط عقلي معرفي ويعتمد التفكير بأنواعه ومستوياته المختلفة — من أكثرها أولية وهو التفكير الحسى البسيط إلى أكثرها تعقيدا وتقدما وهو التفكير التجريدي – على هذه العمليات العقلية بشكل أو بآخر، ولكن ، لا يعني ذلك أن التفكير يتطلب هذه العمليات مجتمعة ، أو أن هذه العمليات تدخل بالحنرورة في أي نشاط تفكيري ، وإنما قد يقوم التفكير على بعضها بشكل أولى ، في حين يعتمد على البعض الآخر بشكل ثانوي وفقا لعوامل معينة : (أ) الشخص المفكر نفسه — خبرته السابقة ، حالته النفسية ، مستواه العمري والعقلى ، وغير ذلك ، (ب) العوقف أو المشكلة ، وما يفرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير في نفسه من اهتمامات .

أشكال التعكير

يمكن وصف النشاط المركب الذي نسميه بالتفكير على أنه نمو وممارسة للتمثيل الرمزى العالم ، وبواسطة التشغيل الداخلي الرموز وإعادة تنظيمها بمكن حل الكثير من المشكلات وابتداع الكثير من الأعمال ، وقد تكون الرموز كلمات تصف مفاهيم ، أو قد تكون الرموز أساليب فنية لتنظيم خبرات الفرد في هذا العالم ، ويتصنح ذلك في أشكال التفكير الإنساني الذي يتضمن عمليات عقلية مختلفة في هذا التمثيل الرمزى : كالتفكير التصوري ، والتفكير التأملي ، والتفكير الابتكاري .

conceptual جيرالتصوري

يقوم هذا الشكل الأساسي للتفكير على تكوين المفاهيم concept formation واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالإنسان.

والمفاهيم هي أفكار معممة عن الأشياء أو الظاهرات المحيطة بنا في هذا العالم، تعكس بدرجات مختلفة من العمومية جوهر هذه الأشياء أو الظاهرات ، وإذا كان

المفهوم انعكاساً مهماً المواقع ، فهو ينتسب ايس إلى أشياء أو موضوعات مستقلة ، وإنما إلى مجموعة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة . اذا يكون المفهوم عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ، ويتحقق تكوين الفرد للمفهوم حينما يتفق سلوكه في التصنيف مع النظام الذي يحدد ذلك السفهوم أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة الفرد ، مثلا ، لمفهوم وأحمر ، تتضع في تصنيفه أو تعيينه الأشياء ذات اللون الأحمر في مقابل اللون غير الأحمر ، وعادة ما يتم التعبير عن المفاهيم في كلمات ، مثل : منزل ، إنسان ، كرة ، بطولة ، عدالة ، إلى .

ويتحقق اكتساب الفرد للمفاهيم واستيعابها في سياق عملية التعلم ، التي وإن كانت تحمل أشكالا مختلفة ، إلا أنها تتعنمن دائما خاصية عامة وهي نقل المعارف من أشخاص إلى آخرين ، من جيل لآخر ، ويتحقق هذا النقل أساسا في عملية التعلم اللفظي : verbal fearning فالمفاهيم المتدعمة في كلمات ، تصير ملكا للأشخاص الآخرين من خلال الكلام المنطوق أو المكتوب .

يطلق على تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم مصللح تعلم المفاهيم . concept learning ويتميز هذا الشكل من أشكال التعلم الإنساني للتفكير بعدة خصائص :

ا التمييز: وهو الدرجة التي يمكن عندها إدراك المثيرات على أنها مختلفة بعضها عن بعض، ويتضح ذلك مثلا في تحديد درجات اللون الأحمر ذاته بين مثيرات أخرى، هنا ينبغي أن يتعلم الفرد تمييز الاختلاف الدال بين الخصائص قبل أن يقعم بالتصنيف. ولذلك يتسنمن تطم المفاهيم أو تكوين المفاهيم، بجانب التصديف، التعلم التمييزي، discrimination learning

٢ – تتحدد الخاصية الثانية بالدرجة التي ينطلب فيها تحديد صحة المفهوم مجرد الملاحظة ، أو تكوينا لمبدأ أو قاعدة توجه اختيارات الفرد . في الحالة الأولى يقدم المجرب للمفحوص ، مثلا ، نماذج إيجابية وسلبية للفئة : اللون الأحمر في مقابل الألوان غير الحمراء . ويعرف ذلك بتعلم خصائص المفاهيم attribute concept أو كما يعرف أحيانا بتعلم الخصائص attribute learning. أما الحالة

الثانية في تعلم المفاهيم الموجه بالقراعد guided concept learning وكما يطاق عليه تعلم المبادئ principle learningلتمييزه عن تعلم المنصائص ويتضمن هذا الشكل الثاني من أشكال تكوين أو تعلم المفاهيم علاقة أكثر تعقيدا تحدد العفهوم في فيها يقوم الفرد بتكوين قاعدة أو مبدأ التوجيه تصديفاته للظاهرات أو الأشياء ويتضمن المبدأ أو القاعدة مجموعة من المفاهيم في نظام معين أو فئة محيئة .

ويدأثر تعلم أو تكوين المفاهيم بالفروق الفردية بين الأشخاص ، وبالحالات الدافعية ، وبالخرات السابقة مع مفاهيم مماثلة . كما يتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم ، من ناحية أخرى ، بالمستوى الثقافي للمجتمع وبما تحقق له من منجزات حصارية . وفي ذلك يمكن تقسيم المفاهيم إلى عدة أشكال :

أ -- فمن حيث طبيعة العلاقات والروابط الملتكمة في المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم إلى نوعين :

- (أ) مفاهيم هسية: وهي تلك المفاهيم التي تنعكس فيها العلاقات والروابط بين أشياء وظاهرات محسوسة في شكلها الكلي المركب. أمثلة هذه المفاهيم الحسية: شجرة ، بحيرة ، كتاب ، محراث ، كرة ، إلغ . فيتفق مع كل مفهوم من هذه المفاهيم أشياء وظاهرات حقيقية يدركها الإنسان في عالمه الدسي ، ويستطيع استخلاصها من مجموع الأشياء والظاهرات الأخرى في العالم المحيط به .
- (قبه) مفاهيم مجردة: وهي تلك المفاهيم التي تنعكس فيها فحسب هذه أو تلك من خمسائص الأشياء ، وهي خمسائص متجردة عن الأشياء ذاتها مثال ذلك : مفهوم المحبد عن مفهوم النسبية ، مفهوم العدالة ، إن . هذه المفاهيم لا تعبر عن ظاهرات أو أشياء مصسوسة ، وإنما عن خصائصها في شكل يقوم على التجريد والتعيم .

٢ - ومن حيث درجات عمومية المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم إلى نوعين :

(أ) مفاهيم هامة: وهي تلك المفاهيم التي تتجمل فئة أو مجموعة كاملة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة وهنال هذه المفاهيم: مبنى ، عاصمة ، طالب ، عالم ، كلية ، انتخاب ، إلغ .

(ب) مشاهيم خلصة : وهي المفاهيم التي تتعلق بأشياء أو ظاهرات أو موضوع التي تتعلق بأشياء أو ظاهرات أو موضوع التي مستقلة ذات نوعية خاصة مثال هذه المفاهيم : القطب الشمالي ، أينشتين، القاهرة ، جامعة عين شمس ، أبو الهول ، إلخ .

هكذا يقوم التفكير التحسوري على تكوين نظام من المفاهيم ذات الأشكال والمستويات المختلفة ، وهذه المفاهيم تخصع للتغير والنمو استنادا إلى قوانين التعلم الإنساني بكل ما يسمله من معنى ،

التَّعَكِيرِ التَّامِلِي reflective thinking

أو تفكير على المشكلات ، وهو تفكير موجه ، حيث توجه العمليات التفكيرية إلى أهداف محددة ، فمجموعة معينة من الظروف التي نسميها بالمشكلة تتعالب مجموعة معينة من العربية على معينة من استجابات تهدف إلى الوصول إلى حل معين ،

ويعنى التفكير التأملى هكذا النشاط العقلى الهادف لحل المشكلات . فالتفكير في هذه الحالمة يحكمه ويوجهه هدف معين وهو على مشكلة من المشكلات . وقد حال جون ديوى في كتابه (كيف نفكر ، ١٩١٠) مراحل التفكير التأملي في عملية حل المشكلة : (١) الشعور بالمشكلة ، (٢) تحديد المشكلة ، (٣) اقتراح حلول المشكلة (تكوين الفروض) ، (٤) استنباط نتائج الحلول المقدرحة ، (٥) اختبار الفروض عمليا(») .

توضيح خطوات عملية التفكير التأملي هذه كيف يعتمد نشاط حل المشكلات على عمليتي الاستقراء والاستنباط لكي يصل الفرد إلى الحل ، فالاستقراء يمهد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها ، لكي يستبعد الفروض التي لا تتفق مع الحقائق ، ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية ، وهكذا يتنقل الفرد باستمرار بين جمع الحقائق ، ومحاولة إصدار تعميمات (فروض) لتفسير هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروين ، ثم البحث عن مزيد من الحقائق ، لاختبار صدق الفروض ، حيث يصل باستخدام كل من الاستقراء والاستنباط إلى معرفة يمكن الثقة بها .

^(*) ارجع إلى المنهج العلمي في الفصل الثالث.

ولا تسير خطوات التفكير التأملي باستمرار بنفس التتابع الذي حدده ديوى ، كما أنها ليست بالصرورة مراحل فكرية منفصلة وإنما يحدث كثير من التداخل بينها . فالفرد بنقل من مرحلة أو عملية إلى أخرى أماما وخلفا ، فيغير ، ويبحث ، ويبدل ، ويفسر . ويتعلم بعض الناس أن يتذذوا طريقة معينة في حل مشكلاتهم . وعندما لا تتوصل عاداتهم في العناية والمثابرة إلى الدل يركزون على مرحلة واحدة من عملية حل المشكلات : وهي استيضاح المشكلة ، ويوجهون إلى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلات : وهي استيضاح المشكلة بالضبط ؟ هل يمكن تجزئتها إلى مشكلات في نطاق المشكلات التي مر بها في الماضي ؟ (٢) ما أوجه الاختلاف أوجه الاختلاف الأساسي ؟ (٤) ما أوجه الاختلاف الأساسي ؟ (٤) ما أوجه الاختلاف الأساسي ؟ (٤) ما أوجه الاختلاف ؟ حملومات جديدة – طريقة جديدة

ومع ذلك ، يميل التفكير الإنساني إلى مقاومة هذا النوع من التقييد والإلزام . اذا قد نقفز عند أى نقطة أو مرحلة إلى فرض ما ، بغية حل المشكلة ، وفي ذلك يعتبر تكوين الفروض والتحقق منها أداتنا العقلبة التي نستطيع عن طريقها تفحص المزيد من الحقائق غير المترابطة انصعها بحيث تتناسب مع تفسيرات أخرى أكثر شمولا . والفروض بذلك هي مقتاحنا الرئيس للمجهول ، يقودنا من مشكلة لأخرى ، من تفسيرات متواضعة أو بسوطة إلى أطر تصورية أكثر ملاءمة تفتح باطراد مجالات جديدة مشوقة من آفاق المعرفة .

creative thinking النَّفَكِيرِ الْأَلِنَّكَارِي

من الصعب تحديد طبيعة التفكير الابتكاري كعماية عقلية متميزة إذا لم نصع في الاعتبار طبيعة الابتكار والعملية الابتكارية والشخص المبتكر . فالتفكير الابتكاري يرتبط ارتباطا وثيقا بسيكولوجية الابتكار ككل ، كظاهرة نفسية مركبة .

فالإنتاج الابتكاري أمر لا يتوقف فقط على عملية التفكير الابتكاري . فنحن بصدد ظاهرة متعددة الجوانب ينتج عنها تقديم ناتج يختلف عما هو معروف لدى

الناس . وتقديم الجديد عمل لا يتوقف فقط على نوع معين من التفكير ، بل هو عمل معقد له متطلبات أخرى بجانب القدرة على التفكير بأسلوب معين . يحتاج مثل هذا العمل إلى أسلوب معين في الإدراك ، وحساسية خاصة لنواحي القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج في ذات الوقت إلى عمل جاد وشاق ومستمر ، كما يحتاج إلى أسلوب معين في التعبير عما ينتهي إليه المفكر ، وذلك جميعا بالإضافة إلى قدرة على التفكير بأسلوب معين . ومثل هذا العمل لا يستطيع أن يقوم به الفرد دون أن تتوافر في شخصيته صفات معينة (عبد السلام عبد الغفار ، ١٩٧٧ : ص

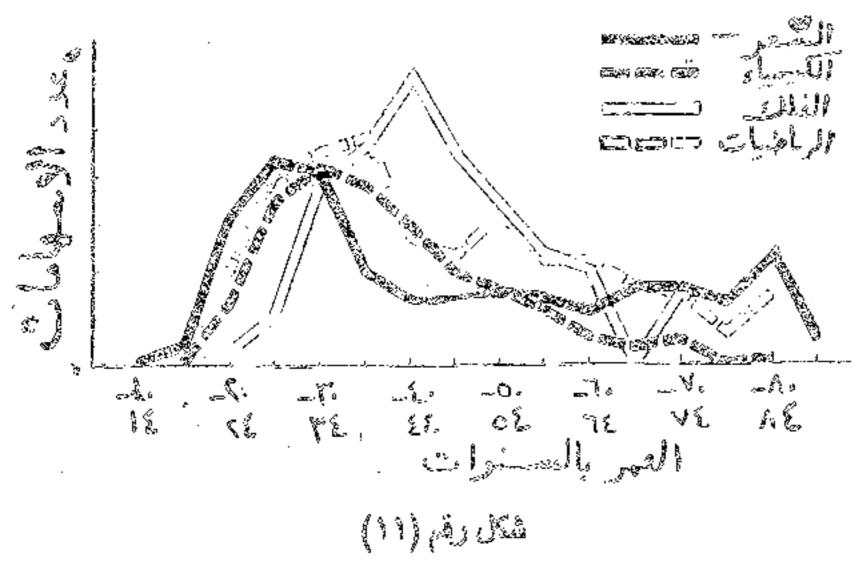
وفى عنوء ذلك يمكن تعريف التفكير الابتكاري بأنه دالة المجموعة من الشروط التى تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضح في أسلوبه في معالجة المواقف أو المشكلات المضتلفة . ومن الشروط اللازمة لتحقيق الأداء الابتكاري : توفر مجموعة متيسرة من الحقائق ، وجود مشكلة تتطلب حلا ابتكاريا أو جديدا ، نموذج من الأفكار يؤدي إلى تحقيق الربط بين جوانب الموقف بطريقة جديدة أو فعالة .

الممروالتفكير الابتكاري،

يعتبر العمر متغيرا مهماً في العملية الابتكارية ، فلا يمسني التفكير الابتكاري بنفس الطريقة في كل المراحل العمرية . اذا قد يعتبر الإنتاج الابتكاري في الفن والأدب والعلم على أنه يؤلف الناتج النهائي لتفكير طويل وجاد ، ويفسر ذلك الاعتقاد الشائع بأن الأعمال العظيمة هي من نتاج الأشخاص الأكبر سنا . ولكن ليس الأمر هكذا دائما .

يوضح شكل رقم (١١) الأعمال التي أنتج فيها علماء أفذاذ في أربعة ميادين (الكيمياء الرياضيات الفلك الشعر) إنتاجا ابتكاريا . تبين المنحنيات البيانية متوسط عدد الإسمهمات الابتكارية في كل مستوى عمرى . ويمكن أن نستنتج من هذا الشكل الحقيقتين التاليتين : (١) أن الإنتاجية الأعظم ، فيما عدا الفاك ، تقع بين

المسرينات والثلاثينات من الدسر ، (٢) استمرار الإنتاج الابتكارى إلى حوالي سن الثمانين تقريبا . من الواضح إذن أن الإنسان الذي يتمتع بعقل خلاق ونشط ودؤوب ، رغم أنه قد يصل في سن سبكرة إلى ذروته في الإنتاج الابتكاري ، قد يستمر في ابتكاره حتى السنوات المتأخرة من عمره ، مثال ذلك : توماس أديسون مخترع المصباح الكهربي والحاكي (الفوتوجراف) ، فرغم أنه قد حقق أعظم ابتكاراته في حوالي الخامسة والثلاثين من عمره ، إلا أنه قد استمر في اختراعاته حتى بلغ السبعين من عمره ،



الممر الذي أنتج فيه علماء مشهورون مبتكراتهم . (ليهمان ، ١٩٥٢)

ويتضح أيصنا أن الإنتاج الأمثل المفكرين العظام يظهر أرضا في سن مبكرة نسبيا . ويتفق هذا مع حقائق نمو الذكاء والقدرات العقلية ، الذي يصل إلى ذروته تقريبا في العشرينات . ومع ذلك ليس هذا بقاعدة مطلقة ، حيث يرخر تاريخ الاكتشافات العامية والإبداعات الفنية بأمثلة عديدة من الابتكار في سن متأخرة : فإذا كان ليونارد دافينشي قد رسم لوحته «العشاء الرباني» وهو في سن الثالثة والأربعين من عمره ، وأعلن أينشتين نظريته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين ، إلا أن فيكتور هوجو قد كتب روايته «البؤساء» وهو في الستين ، وكتب جوتة روايته فاوست

وهو في الثمانين ، وكان برتراند رسل الرياضي والفيلسوف نشطا مبدعا في الثمانين من عمره ، بقول آخر ، إذا كانت الإمكانات المقاية تأخذ في التدهور مع تقدم السن ، فإن الموهوبين قد يستمرون في إنتاج روائع ابتكاراتهم حتى فترة عمرية متأخرة ،

التعكير الابتكاري معلية تتابع مرحلي :

رغم أن العملية الابتكارية يكتنفها الكثير من الغموض ، إلا أنه قد جرت محاولات انتبع مسار هذه العماية عن طريق وصف عدد من المراحل التي يعتقد أنها تسبق الاختراع أو الكشف بصفة عامة .

تعدد كاثرين باتريك في كتابها ما هو التفكير الابتكاري ؟ (١٩٥٥) سلسلة من المراحل الذي يسير فيها التفكير الابتكاري ، وهي : التأهب preparation ، التحضين التجلي بالتعفيل التعفيل التعفيل التعفيل التعفيل التعفيل التعفيل التعلق . verification .

(۱) التأهب: قد يعتقد البعض أن الإلهام في حل المشكلات ، بدون إعداد سابق ، هو الأسلوب السميز فحسب، لما نسميهم بالمد تكرين . لكن التأهب شرط ضروري الإنتاج الابتكاري : تهيئة الذات self-prompting لاحتيار موقف صعب أو لارتياد ميدان مشوب بالمضاطرة أو الغموض أو الصعوبة ، هذه المرحلة تنطوي على توجيه نشاط التفكير الابتكاري نحو عل المشكلات ، creative thought . ففي هذه المرحلة يعمد الشخص المبتكر إلى أن يغمر نفسه بالأحكام والمعلومات السابقة عن المشكلة . بهذه الطريقة يستقبل خياله بيانات يستخدمها فيما بعد في تشكيل أفكاره الأصيلة .

وهذه المرجلة ليست سهلة ، ولكنها في حقيقة الأمر مشوبة بمخاطر قد تقوض الناتج النهائي : (أ) فقد تكون المعلومات المتعلقة بالمشكلة متشعبة ومتعددة بحيث تمثل عبئا كبيرا وتستغرق وقتا طويلا ، الأمر الذي قد يدفع الفرد إلى التخلي عن المشكلة ، (ب) وقد يتشتت انتباهه في هذه المرحلة بموضوعات أو مشكلات فرعية تجذبه بعيدا عن الهدف الأصلى ، (ج) وقد يؤدي عدم الصبر في الإحاطة بجوانب المشكلة إلى تقويض كل فرصة للنجاح ، (د) وقد يؤدي التسرع في الاستجابة لبيانات

جزئية أو في تنظيمها في مرحلة مبكرة إلى تعطيل المراحل التالية ، ويخفق الكثير من الأشخاص المبتكرين بسبب اعتقادهم أن الإنتاج الابتكاري عملية بسيطة بحكم تأصلها فيهم ولا تنطلب منهم جهدا في الإعداد والتهيؤ .

(٢) التحصين : إذا كان التأهب هو مرحة عمل الشعور ، فإن مرحلة التحضين هي مرحلة عمل اللاشعور : ففي مرحلة التحضين يكون الاشعور الحرية في العمل مع المادة التي قدمها الشعور في مرحلة التأهب (أو يرقد اللاشعور على مادة الشعور كما ترقد الدجاجة على البيض لكي يفرخ ، إذا صبح هذا التشبيه) . فالتحضين هو ذلك التطور العقلي الذي يبسر انتقال الفكرة من كونها نواة أو بذرة أولية إلى جسم من المعرفة ينجلي في نواتج ملموسة .

وتتصف هذه المرحلة خاصة بالمعاناة الذلاقة: حيث يتملك الشخص المبتكر نوعا من التوتر كلما يحاول تنسيق ما توفر لديه من معلومات ، وإعادة تنظيم الموقف أو المشكلة ، والسعى إلى التبصر بآفاق الحل ، فالمشكلة تستغرقه ونتملكه ، فيكون ملهيا أو منشغلا بها إلى الحد الذي قد يخفق معه الانتباه إلى خبرة يومية يدركها عادة أو إلى أشياء عامة متوقعة منه ، لذا قد يعانى المبتكر نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى أوعا من عدم التوافق مع الآخرين ورفضا لمسايرة أوضاع تقليدية اعتادها غيره من الأشخاص المحيطين به ،

فى مرحلة التحضين يكون الشك وعدم اليقين عاملا مهماً للصحة العقلية ، فحينما يتكلم اللاشعور وينصت الشعور، يكون الأنا غير مستقر . وهو عدم استقرار مرغوب لأن العقل آخذ في العمل على تخمير الأفكار حتى تنضج في شكلها الخلاق .

(٣) النجلي: إذا كانت مرحلة التحضين أشبه بالسجن بالنسبة لمعظم المبتكرين كما يطلق عليها الرسام فان جوخ حيث يؤثر الفرد بمحادثته مع نفسه ومنازلته لها ، فإن سرحلة التجلى أشبه بالانفراج والانطلاق. فهذه المرحلة هي لحظات الإلهام ، لحظات البحسيرة وومضة الحل أو الاكتشاف ، أو كما يعتبرها الفنان سيزان: نوعا من التحرر والإبراء ، حيث يصير ما هو داخلي خارجيا وما هو غامض جليا ، فيأخذ كل

شئ مكانه . في هذه الفترة يشعر المبتكر بلذة الانتصار التي يطرب لوصفها ، ويخفف من عبء التوتر وعدم الاستقرار ، ويسترد اتصاله الطبيعي مع المحيطين به .

فمرحلة التجلى هى فترة العودة إلى الوعى ، حيث يتوصل المبتكر إلى إجابة ، وحيث يمتزل التوثر ، وحيث ينطع إلى آفاق أخرى يفكر فيها بأسلوبه الابتكارى . فبعد أن يتمخض النشاط اللاشعوري عن فكرة أو خطة ، فإنها ينبغى بدورها أن تصير موضوعا للتقييم الواعى ، وقد يبدى بعض المبتكرين نوعا من عدم التقبل اذلك التقييم لأن يقينهم بجدوى إنتاجهم يستبعد النقد أو التعديل ، ومع ذاك ، فإن لذة التجلي تفسح الطريق أمام الحكم السديد كمحدد للناتج النهائي ،

(3) التحقق : قد تبدو هذه المرحلة خلافا لمرحلة التجلى ، طويلة ، وشاقة ، أو حتى محبطة لأولئك الذين ينفد صبرهم مع التركيز على المشكلة ، هنا يتأمل المبتكر فيما وصل إليه من نتائج ويراجعها ، ويراجع نفسه معها ، وقد يتخلى عن بعض ما وصل إليه ليعاود نشاطه العقلى مرة أخرى ، ويعيش مراحل التفكير الابتكارى هذه .

ومن ناحية أخرى ، يقرر بعض المخترعين أن تقليب نواتج أفكارهم الابتكارية قد ردمخض عن اكتشاف أكبر ، وعن مزيد من الابتكار ، لذا تبدو أهمية البصيرة في عملية المراجعة والنقد والتقييم لنشاطهم الكلي .

ذلك هو المسار الذي رأذذه التفكير الابتكاري غالبا كعملية متتابعة مرحليا ، ولا يعنى ذلك أن هذه المراحل قسرية، وإنما هي متداخلة وظيفيا مع بعضها الآخر لتشكل نشاطا عقليا كليا هو التفكير الابتكاري .

قدرات التمكير الابتكاري

يعترض عدد من علماء النفس على الفرض الذي يقرر أن الابتكارية واحدة حيثما توجد ، أو أن كل المبتكرين في شتى ميادين النشاط الإنساني يفكرون بطريقة واحدة . فالعملية الابتكارية ليست واحدة ، وإنما تتوقف على القدرات المتضمنة فيها ، والتي تتحدد بدورها بطبيعة النشاط ونواتجه . فتأليف كتاب أو رسم لوحة فنية أو

إجراء تجربة قد تعتبر جميعها كمنجزات ابتكارية ، ولكن نجاح كل منها يتوقف على قدرات مختلفة . وقد لا يتصدى المؤلف والفنان والعالم لمهمته بنفس الطريقة .

وفي الحقيقة أن فصل العماية الابتكارية عن القدرات المستخدمة فيها يعتبر تبسيطا زائدا ، فلا نستطيع وصف العملية منعزلة عن الوظائف المقلبة التي توجه مسارها وعن الأهداف المرجوة منها .

والسؤال الآن : ما القدرات المتمنعنة في العملية الإبتكارية ؟

بعتقد جيلفورد (١٩٥٠ ، ١٩٦١) ، في إطار تصوره لبنية المقل flexibility . وهي المرونة والمخالفة intellect ، أن معظم القدرات الابتكارية المعروفة – وهي المرونة والطلاقة والطلاقة والطلاقة originality والأصالة والإكسمال fluency - يمكن تضمينها تعت عنوان التفكير المنطلق(*) ، الذي ينطوي على التبصير بعدد من البديلات المشكلات ، حيث تبدو العلول الوحيدة غير ملائمة . ويضيف روسمان (١٩٦٤) وتورانس (١٩٦٥) بعدا آخر العملية الابتكارية . وهو المساسية sensitivity التي تبدو كعامل مهم في الإنتاج الابتكاري ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات النفكير الابتكاري بالمساسية والمرونة والطلاقة والأصالة والإكمال :

(۱) المساسية : وتعنى المساسية المشكلات ، وهى بعد صرورى التحقيق العملية الابتكارية . فالأشخاص المختلفون يتصدون النفس المشكلة بطرق مختلفة وفقا لارجة حساسيتهم لها ، وتؤدى خافياتهم السابقة ، كأن يكونوا مهندسين أو محامين أو معلمين أو رسامين ، إلى جعلهم حساسين اجوانب مختلفة من الخبرة ، فالكيميائي في معمله مثلا قد لا يكون حساسا نسبيا للعلاقات الإنسانية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون كذلك ، فحل المشكلات في أي ميدان يبدأ بحساسية ملائمة .

divergent thinking ترجمة مصطلح عبد الغفار (١٩٧٧ : ١٥٥) ترجمة مصطلح divergent thinking بالتفكير المنطلق بدلا من الترجمة الشائعة رهى التفكير التباعدي ، ومصطلح convergent thinking بالتفكير المحدد بدلاً من التفكير التقاربي .

قالحساسية ، بجانب تحقيقها للوعبي بالمشكلة ، تولد نوعا من وخز الصمير لتخير الموقف . وقد لوحظ هذا الميل بين المبتكرين في كل المستويات العمرية .

تبين دراسات، روسمان (١٩٣١) عن سيكولوجية الاغتراع والمخترعين الذين نالوا براءات اختراع ، أنهم كانوا يتميزون عن زملائهم الأقل اختراعا : فبينما كان غير المخترعين يميلون إلى الشكوى من العيوب الموجودة في المجتمع والبيئة ، كان المخترعون يسعون بالفعل إلى إيجاد أفضل الطرق العمل على تحسين الظروف المحيطة بهم ، وتتفق هذه الملاحظات مع ما توصل إليه تورانس (١٩٦٥) بالنسبة للأطفال في دور الحضائة ، فقد وجد أن الأطفال الأقل ابتكارية يلقون صعوبة أقل في تحديد أوجه المقص الموجودة في اللعب أو الصور المقدمة إليهم، ولكن لا يأتون باستجابات بنائية ، فحينما قدم إليهم لعبة كلب من البلاستيك وطلب منهم أن يفكروا في الطرق التي يمكن أن تغيرها إلى لعبة أحسن يله ون بها ، اقترح معظم الأطفال غير المبتكرين أنها ينبغي أن تتحرك ولكن ام يقترحوا أية طريقة لتحقيق ذلك ، فهم غير المبتكرين أنها ينبغي أن تتحرك ولكن ام يقترحوا أية طريقة لتحقيق ذلك . فهم المبتكرون بدائل مختلفة لجعل اللعبة متحركة مثل ربطها بحبل يجذبونها منه أو المبتكرون بدائل مختلفة لجعل اللعبة متحركة مثل ربطها بحبل يجذبونها منه أو تودم الدية ومقور أو بطارية أو مغناطيس ، وهكذا من تنوع طرق تحسين ما يقدم إليهم .

(٢) الطلاقة : وتعنى الخصوبة والسهولة التي يمكن معها توليد الأفكار والتعبير
 عنها . وتنقسم الطلاقة إلى أربعة أنماط :

أ - الملاقة الفكرية: deational fluency ورغم أن التأكيدات على عدد الأفكار أمر قد يبدو غير من الأفكار في موقف معين، ورغم أن التأكيدات على عدد الأفكار أمر قد يبدو غير مهم نسبيا كمحك، إلا أن هناك من البيانات ما يؤكد على أن الكم قد يؤدى إلى الكيف: فالشخص الذي لديه أفكار أكثر تبدو أفكاره أفضل، وإذا كان الفيلسوف هوايتهد يؤكد على العلاقة بين كم الأفكار وكيفها، فإن هناك من الدراسات ما يبين أنه بقدر ما يزداد تنوع الأفكار في نشاط الجماعة، بقدر ما يكون قرار الجماعة النهائي أكثر معقولية (زيلر، ١٩٥٥). ولقياس الطلاقة الفكرية، يطلب من

المفحوصين كتابة أكبر قدر ممكن من الأفكار عن موضوع معين في غضون خمس دقائق . ويؤلف المجموع الكلي للاستجابات درجة الطلاقة الفكرية .

ب - الطلاقة اللفظية: Word fluency وهي عامل يرتبط إيجابيا بالنجاح الابتكاري في كليات الآداب والبرامج التعليمية (دريفدال ، ١٩٥٦). ويتعنج ذلك في العرض السريع الكلمات التي توفي بمطالب معينة ، كأن نطلب من المفحوص أن يكتب أكبر قدر ممكن من الكلمات تنتهي بحرف معين في غضون أربع دقائق أو يسجل كلمات مسجوعة على وزن كلمة معينة .

ج - الطلاقة الارتباطية : associational fluencyوعي وعي الفرد بالملاقات والسهولة الذي يستطيع بها تقديم الفكرة بطريقة متكاملة المعنى . وعادة ما تقاس هذه القدرة بأن يطلب من السفحوص أن يكتب المترادفات الملائمة لكلمات تعطى له .

د الطلاقة التعبيرية: expressional fluencyوتشير إلى السرعة التى تترابط بها الكلمات في غضون وقت معين . وعادة ما تقاس الطلاقة التعبيرية بأن يطلب من المفحوص ترتيب كلمات لكي تؤلف نصا منظما ذا معنى .

وإذا كانت عوامل العلاقة قليلة الأهمية بالنسبة للإنتاج الابتكارى في معامل الفيزياء ، فإنها تبدو ذات أهمية بالغة بالنسبة لسجالات كالكتابات الأدبية الابتكارية . فالطلاقة الفكرية تزود الكاتب بشئ بكتب عنه ، والطلاقة التعبيرية تساعده على وضع كلمانه في نسق منظم ، والطلاقة الارتباطية تزوده بالقدرة على أن يجد الكلمات التي يحتاج إليها (جيلفورد ، ١٩٥٩: ص ٣٨٥ - ٣٨٦) .

(٣) العرونة: إذا كانت الطلاقة هي المل التباعدي (أو المنطق) للمشكلات تحت ظروف قلة المعلومات وتتحدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن المفصوص، فإن العرونة هي الحل التباعدي للمشكلات تحت ظرف وفرة المعلومات وتتحدد كيفيا بأنواع الاستجابات التي تصدر عن المفحوص. وتمثل هاتان الفئتان الأساسيتان قدرات الإنتاج التباعدي (فؤاد أبو حطب، ١٩٧٨ أ:ص ٣٣٨ - ٣٣٩).

تعتبر المرونة غالبا شرطا لازما للإنسان في عصرنا المتغير السريع . وإذا كنا نستطيع وصف المرونة بصفة عامة بأنها القدرة على الانتقال من مجرى التفكير إلى آخر ، فإنها تتضح لدى أولئك الأشخاص الذين يبدون قدرة على التغير بسهولة . فتفكير هؤلاء الأشخاص لا يكون مقيدا بالتاريخ أو التقاليد ، ولا تؤدى القيود الاجتماعية المعروفة إلى إعاقة ابتداعهم لتصورات وأفكار جديدة ، ويمكن تقسيم المرونة إلى نمطين :

أ - المرونة الانقائية : spontaneous flexibility وهي تختلف عن الطلاقة في أنها تؤكد ليس على عدد الأفكار التي ينتجها الشخص وإنما على عدد الفئات التي في داخلها ينتج أفكاره ، ومن المشكوك فيه أن بعض الناس التي لا تستطيع تغيير أساليبها وطرائقها في التفكير والحياة ، لا تستطيع ابتداع اتجاهات جديدة أو ترى البديلات ، في دراسات جامعة مينسونا قيست درجات الجمود بأن طلبوا من المفحوصين التفكير في استخدامات غير عادية أو فعالة أو مهمة للأوعية المصنوعة من القصدير بأكبر قدر ممكن من الأفكار (تورانس ، ١٩٦٥ : ٢٠٢) ، وفيما يلي النسبة المؤية للأشخاص الذين كانوا غير قادرين على التخلص من الفكرة بأن هذه الأوعية هي آنية سواء كانت من القصدير أو أي معدن آخر : الفصاء يون ٨٨٪ ، طلاب الدراسات العليا ٤٠٪ ، الطلاب المستجدون بالكليات ٣٣٪ ، التلاميذ في أواخر المرحلة الابتدائية ٥٠٪ ، أي أن طلاب الدراسات العليا كانوا أكثر حمودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصاميين ، في حين أن الأطفال كانوا أكثر هؤلاء جميعا مرونة وتلقائية .

ب - المرونة التواؤمية: adaptive flexibilityوهي القدرة على إعادة النظر في الحلول العادية ومحاولة وضعها موضع الاختبار والاختيار. وتتضمن هذه القدرة غالبا مبادئ مثل القيام بعكس الإجراءات أو تخيير الأوضاع ، والتخلي عن الطرق التقليدية في سبيل اتجاهات أفضل وأكثر حداثة.

(٤) الأصالة : رغم التأكيد على الأصالة كجانب مهم للتفكير الابتكاري ، إلا أن العلماء لم يتفقوا على معنى هذا المصطلح ، فقد يعتبر البعض الأصالة على أنها

عمل شئ لم يسبقه مثيل ، فهو أول شئ من نوعه في الوجود . هذا التعريف يصبح مستحيلا حينما نحاول قياس الأصالة طالما أن التحقق من فكرة جديدة يتطلب تحديدا ما إذا كان ثمة فرد قد عالج أو طرق هذه الفكرة ، وتبرز نفس الصعوبة حينما يصل مضترعان بطريقة مستقلة إلى اكتشافهما في وقت واحد . فالجدة أو الحداثة ليست بالصرورة شرطا للأصالة . ولا شك أن مضمون الأحلام والهلوسات تتصف بالحداثة والتفرد واكن تفتقر غالبا إلى الارتباط بالعالم الواعى للإنسان .

يفترض ويلسون وجيلة ورد وكريستينسون (١٩٥٣) ، بهدف القياس ، أن الأسالة ظاهرة يتصف بها كل الناس بدرجات مختلفة وبالتالي تتميز بأنها توجد لديهم كموصل continuum أي بمستوبات متدرجة مختلفة ، وبدلا من تحديد الأصالة فحسب على أنها كل شئ جديد أو ليس له نظير من قبل ، يمكن استخدام ثلاث محطات للدلالة عليها وهي : ندرة الاستجابة ، تباعد الارتباط ، المهارة :

أ- ندرة الاستجابة response uncommonness بكون المجموعة التي يكون إجرائيا على أنها القدرة على إنتاج أفكار لا تتردد إحسائيا بين المجموعة التي يكون الفرد عضوا فيها ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غير العادية -unusual الفرد عضوا فيها ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غير العادية -unusual ويطاب منهم تعديد ست وظائف أخرى اكل بند .

ب - تباعد الأرتباط association remotenessويختبر هذا التعريف للأصالة بتقديم ٢٥ زوجا من الكلمات ، تكون فيها العلاقة بين كل زوجين من الكلمات غير واضعة بشكل مباشر ، ويطلب من المفحوص أن يذكر كلمة ثالثة تربط بين الكلمتين .

ج - المهارة cleverness وتقاس بقدرة المفحوصين على استنباط عناوين القصيص متعددة يطلب منهم قراءتها .

(٥) الإكمال: وتعنى هذه القدرة استخلاص تصمينات implications الفكرة واستكمال التفاصيل أو الأفكار أو

المعاني التي تصاف إلى الاستجابة الأصلية ، أي أن الإكمال يتضمن تفلغلا وتعمقا في الفكرة من ناحية ، وبسطا وإمدادا لها من ناحية أخرى .

تلك أبرز قدرات التفكير الابتكارى ، ومع ذلك فلا يزال هذا الميدان بحاجة إلى مزيد من البحوث ارتباطا بتعدد الأنشطة التى يتجسد فيها التفكير الابتكارى ، مثل الفن والكتابة الأدبية والرياضيات والعلوم الطبيعية ، أو حتى مواقف ذات صبفة اجتماعية مثل القيادة والعلاقات الإنسانية .

مراجع المصل الثامن

- ١ حامد عبد العزيز العبد: علم نفس التفكير والقدرة. القاهرة: دار النهصنة العربية ، ١٩٧٦.
- ٢ سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التفكير -- دراسات نفسية . القاهرة :
 مكتبة الأنجلو المصربة ، ١٩٧٢ .
- ٣ عبد الله محمود سليمان ، فؤاد أبو حطب : المفتدارات تورانس التفكير الابتكاري . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٢ .
- عبد السلام عبد الغفار : عن الابتكار . مسميفة التربية . العدد الأول ،
 ١٩٦٤ .
- عبد السلام عبد النفار: احتبارات القدرة على التفكير الإبتكارى.
 القاهرة: دار الدهضة العربية ، ١٩٦٥ .
- ا' عبد السلام عبد الغفار: النفوق العقلي والابتكار. القاهرة: دار النهضية العربية ، ١٩٧٧.
- ٧ فاروق أبو عوف : مدى صلاحية اغتبار بقع الحبر لرورشاخ لقياس الابتكارية . رسالة دكتوراة ، كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٧٦ .
- ٨ فؤاد أبو حطب: الشدرات العقلية . القاهرة: مكتبة الأنجار المصرية .
 ١٩٧٨ أ .
- فؤاد أبو حطب: بحوث في إطار النموذج المعرفي للقدرات العقلية.
 الكتاب السنوي في الدربية وعلم النفس المجلد الخامس القاهرة: دار النقافة للطباعة والنشر ١٩٧٨ ب.
- ١٠ فيرجونسكي ، ل.س ، (ترجمة : طلعت منصور) : الدفكير واللغة .
 القاهرة : مكتبة الأنجار المصرية ، ١٩٧٥ ،

- ۱۱ معلفش ، ج ، سمیث ، ف ، (ترجمة : محمد العزاوی ، إبراهیم شهاب) :
 التفکیر التأملی ، القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹٬۱۲ .
- ١٢ طلعت منصور: الملاقة بين التفكير واللغة . الكتاب الضامس والأربعون للمجمع المصرى للثقافة العلمية . القاهرة ، ١٩٧٥ .
- 13 Bartlett, F.C. Thinking. London: Alien A Unwin, 1958.
- Bruner, J.S., Goodnow, JJ., and Austin, GA. A Study of thinking. New York: Wiley, 1986.
- 15. Dowey, J. Haw we think. Boston: D.C. Heath & Co., 1933
- 16 Drevdahl, J.E. Factors of importance for creativity. Journal of Clinical Psychology, vol. 12, No. 1, pp. 21-26, 1956.
- 17. Guilford, J.P. Creativity. American Psychologist. Vol. 1, No. 9. pp. 444-454, 1950.
- 18. GuiKford. J.P. Personality. New York: Me Graw-Hill Book Co., 1959.
- 19. Guilford, J.P. Potentiality for creativity and its measurement. Proceedings of the 196S. Invitational Conference on Testing Problems. Princeton: Educational Testing Service, 1963.
- 20. Humphrey, G. Thinking, London: Methuen, 1951.
- 21. Johnson, D.M. The psychology of thought and judgment. New York: Harper, 1955.
- 22. Klausmeier, H.J. & Harris, C.W. Analyses of concept learning. New York: Academic Press, 1966.
- 23. Lehman, H.C. Age and achievement. Princeton . Princeton Univ. Press. 1953.
- 24. Osgood, C.E., Suci, G.J., and Tannenbaum, P.T. The mea-

- surement of meaning. Urbana: Illinois Univ. Press, 1957.
- 25. Patrick, C. What is creative thinking f New York: Philosophical Library, 1955.
- 26. Rossman, J. The psycology of the Inventory: A study of the patentee. Washington, D.C.: Inventors Pub. Co., 1931.
- 27. Rossman, J. Industrial creativity: The psychology of the Inventor, New York: Univ. Books, 1964.
- 28 Talaat M. Ghobrial. The role of Personality change in thought cteorders. The Proceedings of the XXth International Congress of Psychology, Tokyo, 1972.
- 29. Thomson, R. The psychology of thinking. Penguin Books. 1959.
- 30. Torance, EJP.: Constructive behavior: stress, personality and mental heatlh. Belmont; Wadsworth Pub. Co., 1965.
- 31. Underwood, B.J. & Schuiz, R.W. Meaning fulness and verbal learning. New York: Lippincott, 1960.
- 32. Vinacke, W.E. The psychology of thinkings New York: Mc Graw-Hill Co., 1952.
- 33. Wilson, R.C., Guilford, J.P., and Christensen, P.R. The me surement of individual differences in originality. Psychological Bulletin, Vol., 50, No. 5, pp. 362-370, 1953.
- 34. Ziller, R.C. Scales of group judgment: A determinant of the accuracy of group decisions. Human Relations, Vol. 8 No. 2, pp. 153-164, 1955.

A. Palia Lasticitanti

: : :
: : : :
: : !
:
: : :
: : : :
· :

الفصل التاسع العمليات المقابية المعرفية

الذاكرة

من أبرز الضصائص المميزة النشاط النفسى أن الفرد يستخدم باستمرار المؤثرات الخارجية ، التي يتعرض ويخضع لها في الوسط المحيط به ، في سلوكه في المواقف، اللاحقة ، ويتعقد السلوك ويرتقى بقدر ما تتجمع الخبرة الفردية التي تصير آثارا للذاكرة ، ومن المستحيل أن تتكون الخبرة إذا تبددت نماذج العالم الخارجي المنعكسة في لحاء المنح ، بلا أثر ، هذه النماذج ، التي تدخل في علاقات مختلفة مع بعضها الآخر ، تتدعم وتحفظ وتسترجع وفقا لمتطلبات الحياة والنشاط .

والذاكرة بذلك هي العملية العقاية التي يتم بها تسجيل وعفظ واسترجاع الخبرة الماضية . فيما يتوفر للإنسان في خبرته الماضية ، من إدراكات وأفكار ومشاعر وميول وسلوك وحركة ، لا يختفي بلا أثر ، ولكن يستبقيه العقل في شكل نماذج وصور وآثار (تصورات ومفاهيم) في الذاكرة ، تدخل في النشاط النفسي للفرد في المواقف التالية.

الذاكرة هكذا ركيزة أساسية مميزة النشاط النفسى الإنسائى ، فبفضل الذاكرة تثرى الحياة العقلية بتصورات متعددة عما أدركه الفرد من أشياء أو ظاهرات في مواقف سابقة ، والميجة لذاك لا يتقيد مضمون وعيه بالإحساسات أو الإدراكات المباشرة الموجودة ، ولكن يتضمن وعيه أيضا ما اكتسبه من معارير وخبرات في الماضي ، ندن نتذكر أفكارنا ، ونعتفظ في الذاكرة بما يكون لدينا من مفاهيم عن الأشياء وعن قوانين وجودها ، والذاكرة تسمح لنا باستخدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في المواقف التالية في المستقبل .

بدون الذاكرة يصير التفكير الإنساني محدودا للغاية ، حيث يرتبط فقط بعملية الإدراك الحسى العياني المباشر ، ويخصنع المبدأ «هنا والآن» - أي في موقف معين وفي زمن معين . ولكن النشاط النفسي وما يقوم عليه من قوانين التعلم يستلزم

بالصرورة حفظا وخزنا للمعلومات تساعد الفرد على فهم وتمثل المعلومات التى تتوفر لله في مواقف أخرى وعلى تتابع عملية إقامة الروابط بين المعلومات التى يكتسبها في المواقف المتلاحقة . وبدون هذه العملية العقلية لا يتحقق النمو الإنساني ، حيث يظل الفرد أبدا عند مستوى الطفل الوليد .

الذاكرة إذن شرط أساسي للحياة النفسية ، وحجر الزاوية النمو النفسي . فالذاكرة هي تلك القوة التي تكمن وراء كل النمو النفسي . بدونها يدرك الفرد أي إحساس يتكرر لمرات عديدة كما أدركه في المرة الأولى ، وبالذالي لا يحدث التعلم . بدونها لا نستطيع أن نحطط بدونها لا نستطيع أن نخطط للمستقبل استذادا إلى الخبرة الماصية .

وتمثل الذاكرة في الخالب عاملا يدخل في تكوين معظم العمليات العقلية المعرفية وفي بنية الذكاء والقدرات العقلية . لذا تلعب الذاكرة دورا بالغ الأهمية في التحصيل المدرسي ، حيث بكون الطفل مطالبا باستيعاب قدر هائل ومتنوع من المادة الدراسية وتذكرها بدقة ، وهنا ينبغي أن يعمل المعلمون على تنمية الذاكرة الجيدة في التلاميذ: والذاكرة الجيدة هي تلك الذاكرة التي يتذكر صاحبها المادة اللازمة بسرعة ، ويسترجعها بدقة .

العمليات المقلية في الذاكرة

الذاكرة عملية عقلية process استركبة بمكن أن نميز فيها أربيع عمليات operations أساسية ، هي :

(۱) إرساخ الانطباعات: fixation

وتعنى هذه العملية نشاط اكتساب أو تعام المعاومات والخبرات وتكوين memory traces . قائل الذاكرة . memory traces وتقوم هذه العمليات على تكوين روابط عصبية في لحاء المخ لما يدركه الفرد في

عملية استقبال المثيرات والاستجابة لها ، وتدعيم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية .

وتستند فاعلية هذه العملية إلى مدى انتباه الفرد للمثيرات المختلفة، فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل إلى الانتباه إلى موضوعات معينة أو الازدحام بمثيرات متعنارية أو ضعف الانتباه بصفة عامة ، يجعل الفرد يخفق في قسجيل المثيرات واستيعابها وتكوين انطباعات وصور عقلية عنها . فقد يحقق بعض التلاميذ في تثبيت وإرساخ المعلومات وبالتالي في التعلم - لأنهم غير منتبهين لما يجرى في الفصل ، وقد يمك شخص بكتاب في يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقاه غير موجه إلى ما يقرأه ، وبالتالي لا تتحقق عملية إرساخ الانطباعات عما يقرأه .

retention : والإستبقاء (۲)

وهو عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكوين الارتباطات ببنها التشكل وحدات المعاني ، ويحدث الفاقد في عملية الاستبقاء retentivity loss في أنسجة المنخ ، ومثال ذلك حالات حالات المرض العقلي خاصة حينما يحدث تحلل في أنسجة المنخ ، ومثال ذلك حالات ذهان الشيخوخة ، وقد يحدث الفاقد في حالات إصابة الدماغ أو حالات اضطراب بعض مراكز المنخ مثل حالات الحبسة (الأفيزيا) aphasia التيجد الكلمة المناسبة في الكلام أو يصبح كلامه عبارة عن خلط مشوش من الكلمة أو لا يفهم ما يقرأه ،

recall : الأستدماء (٣)

وهي عملية استرجاع ما استبقاه الفرد في ذاكرته من انطباعات وصور وآثار ، أو بمعنى آخر هو عملية استعادة الفرد للاستجابات المتعلمة تحت ظروف الاستثارة الملائمة في المواقف اللاحقة . في هذه العملية يحدث إحياء الروابط العصبية المتكونة في عملية التذكر في المواقف السابقة ، وتتمثل القوة المحركة لهذه العملية في وجود مثير معين يرتبط ، وفقا لمبدأ الانعكاس الشرطي ، بالعمليات التي تكمن وراء نشاط الذاكرة .

في بعض الأمراض النفسية والعقلية وإصابات الدماغ لا يستطيع الفرد أن يتذكر أحداثا معينة في حياته . بل وغالبا ما تكون صعوبة التذكر أو ضعف الذاكرة شكوى عامة أو أعراض متكررة بين معظم المرضى العقليين . وفي المالات الانفعالية الشديدة تضعف عملية الاستدعاء ، بحيث إن الفرد حينما يعود إلى حالته الطبيعية يتذكر ما كان يود أن يتذكره وهو منفعل . لذا قد يؤدي الانفعال الزائد في مواقف الامتحان إلى الإخلال بفاعلية عملية الاستدعاء .

recognition : الدرف

وهو المماية التى تتعقق بها استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالى يتعرف عليها مرة أخرى فى مواقف أخرى ارتباطا بإشارات أو علامات أو أمارات عليها .

وغالبا ما يتضمن الاستدعاء عملية للتعرف في كل المستويات ابتداء من الإحساس الصعيف بالألفة بشئ معين إلى اليقين المطلق به . ولكن التعرف يختلف عن الاستدعاء في أن التعرف يتطلب استجابة فائمة على إحساس بالألفة بالمثير . وكثيرا سا يعتمد التعرف على ارتباطات إصافية تسمح بتذكر ليس فحسب الموضوع نفسه ، ولكن أيضا الموقف أو السياق الذي أدركناه فيه والظروف التي لازمته في الوقوع أو التخلف . هذه الارتباطات تمكننا من إدخال الموضوع في المجال الذي وقع فيه ارتباطا بالعلاقات المختلفة مع عناصر المجال .

وتتعرض عملية التعرف لنوعين من اصطرابات الذاكرة:

أ - الشعور بالغرابة حينما تكون الأشياء أو الأشفاص مألوفة بالفعل . وهو نوع من النسوان amnesia قد ينتج عن الإعاقة الانفعالية التي تقترن بموضوع التذكر .

ب - التعرف الكاذب حينما تبدو أشياء جديدة أو أشخاص غير مألوفين بالفعل أو مواقف تماما على أنها مألوفة ، وتبدو كما لو أن الفرد قد خبرها من قبل . وقد يحدث ذلك نتيجة لتشابه عناصر في الموقف الجديد مع عناصر موجودة في موقف سابق .

تلك هى العمليات الأربع (الإرساخ ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف) التى تؤلف نشاط الذاكرة كظاهرة عقلية مركبة . وتؤلف كل عملية من هذه العمليات جزءا ضروريا من الذاكرة ، ويتكامل بعضها مع بعض بحيث يتعذر الفصل بينها ، ويؤكد هذه المقيقة اضطرابات الذاكرة في الحالات المرضية المختلفة .

أنواع الناكرة

بقدر منا تعتبر الذاكرة نشاطا عقليا مركبا ، وبقدر منا تدخل في كل مناشط الحياة الإنسانية المختلفة ، تتعدد الأشكال التي تظهر بها ، لذا يمكن أن نحدد أنواع أو أشكال الذاكرة على أساس خصيائص النشاط الذي تتحقق فيه وترتبط به الممليات العقلية المكونة للذاكرة وفقا لمحكات ثلاثة كما يلى :

أولا - وفقا لطبيعة النشاط النفسي ، يمكن تقسيم الذاكرة إلى الأنواع التالية :

(١) الذاكرة العمية العيانية : Concrete memory

وهي الذاكرة التي تتعلق بالإنطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال أعضاء الحس ، ويتصدمن هذا الشكل بالتالي أشكالا فرعية أخرى ، وهي : الذاكرة البصرية ، الذاكرة السمعية ، الذاكرة الشمسية ، الذاكرة الشمسية ، الذاكرة التدوقية ، وإذا كانت الذاكرة البصرية والسمعية تنموان عادة بدرجة طيبة لدي كل الأشخاص العاديين ، يمكن أن تعتبر الذاكرة اللمسية والشمسية والتذوقية أشكالا مهنية للذاكرة حيث تنمو ارتباطا بأشكال معينة من النشاط الإنساني (مثل الطباخ الماهر الذي يتذوق الطعام) ، وقد تزداد قوة بعض هذه الأشكال كتعويض لتعطل نشاط أشكال أخرى ، كما هي الحال لدى المكفوفين أو الصم ، والذاكرة الحسية العيانية تتضح خاصة وبشكل متميز لدى الفنانين ، كما تعتبر ذات أهمية خاصة بالنسبة للإبداع الفني .

verbal - logical memory : الذاكرة اللفظية المنطقية (٢) الذاكرة اللفظية

مضمون هذه الذاكرة هو أفكارنا عن جوهر الظاهرات أو الأشياء . لكن الفكرة لا توجد بدون لغة ، وإنما تتجسد الفكرة في كلمة أو رمز لتعبر عن معان معينة . لذا يطلق أحيانا على هذا النوع مصطلح (ذاكرة المعاني) . في هذا النوع تكون الذاكرة

سعة ١٤٤ مستمست مستمست مستمست السماعلم النفس العام سما علم النفس العام سما غنية بنظام المفاهيم التي تجرد علاقات منطقية بين الظاهرات أو الأشياء وهي تفري باستيماب الفرد للمعلومات في عملية التعلم .

motor memory : الذاكرة العركية (٣)

وهى ذاكرة اكتساب نماذج الحركة وحفظها واستدعائها: التصورات العضاية الحركية لشكل الحركية وسرعتها، ومقدارها، وسعدها، وتتابعها، ووتيرتها، وإيقاعها، وغير ذاك والذاكرة الحركية ذات أهمية خاصة في التدريب على الألعاب الرياضية وفي بعض الأعمال التي تستازم مهارات حركية، وهي تكمن لذلك وراء العادات الحركية، ووراء بعض أشكال الإبداع الحركي مثل التمثيل الصيامت.

(٤) الذاكرة الانفطالية: emotional memory

يتمثل مضمونها في الحالات الانفعالية التي اقترنت بمواقف سابقة. في هذا النوع من الذاكرة بسترجع الفرد الماحني معتصوبا بانفعالات معينة ، إيجابية أو سلبية. مثال ذلك شعور الفرد بالخوف إزاء مثيرات معينة تذكره بخبرة مؤلفة عاشها في موقف سابق .

تؤلف هذه الأنواع الأربعة الخصائص التكوينية للذاكرة . وقد يظهر مخزونها بدون ما ارتباط بالشروط المتغيرة للنشاط : الدوافع ، الأهداف ، الوسائل .

ثانيا - وفقاً لأهداف النشاط ، يمكن تقسيم الذاكرة إلى نوعين :

voluntary memory : قيما الزاكرية الإرامية (١)

وتقوم على وجود أهداف محددة توجه العمليات العقاية المتصمنة في الذاكرة ، كأن يتذكر الطالب في الامتحان موضوعات معينة ارتباطا بأهداف السؤال ومقتضياته، وقبل موقف الامتحان يقوم الطالب بحفظ واستيعاب المعلومات عن قصد لكي يتذكرها جيدا في مواقف أخرى .

involuntary memory : الذاكرة اللاإرادية (٢)

وفيها لا توجد أهداف محددة توجه العملايات العقلية المتضمنة في الذاكرة

وجهة معينة . في هذا النوع يقفز إلى الوعى نماذج لأحداث أو ظاهرات أو أشخاص بدون قصد ، كما لو كانت من تلقاء ذاتها ، كأن نتذكر ونحن نقرأ كتابا لحا موسيقيا ، أو نتذكر حادثة ونعن نتناول الطعام ، وذلك بدون ارتباط بين مادة الكتاب واللعن الموسيقي مثلا ،

ثالثا - وفقا الاستمرارية الاعتفاظ بمادة الذاكرة ، يمكن تقسيم الذاكرة إلى نوعين :

short-term memory : هصيرة الدي (١) الذاكرة قصيرة الدي

قوامها استبقاء أو استخزان المعلومات افترة وجيزة بعد إدراك الفرد غير المستمر لها والذي يتعرض له لمرة واحدة . هذه المعلومات وإن كانت ترتبط قليلا بنشاط الفرد وبأهدافه وبدوافعه ، إلا أن إرساء وتوثيق آثار هذه المعلومات يتطلب من الفرد الوقوف على مغزاها بالنسبة له واتفاقها مع أهدافه . وبدون ذلك يكون تكرار إدراك هذه المعلومات بلا جدوى . فلا تتحول إلى آثار الذاكرة بعيدة المدى .

قد يطلق على الذاكرة قصييرة المدى مصطلحات أخرى ، مثل: الذاكرة اللحظية ، الذاكرة الأولية ، الذاكرة الفورية . ويميل البعض إلى تسميتها بمصطلح الذاكرة العملية الأولية الإنجازية في الذاكرة العملية الإنجازية في المواقف العملية ، وليس فحسب طبيعتها الوقتية .

الذاكرة بعيدة المدى: long-term memory)

وتتصف بالاست غزان والاستبقاء طويل الأجل للمعاومات بعد تكرارها لمرات عديدة . ولا تكون آثار الذاكرة بعيدة المدى فعالة إلا إذا تدعمت وفقا لقوانين التعلم . في هذه الصلة تبقى هذه الآثار في الذاكرة لأطول فترة ممكنة ، وتميل أكثر إلى مقاومة الانطفاء .

هذه الأنواع المختلفة للذاكرة ارتباطا بجوانب النشاط الإنساني المختلفة لا تعمل منسرلة ، وإنما هي في وحدة وثيقة ، فذاكرة الأفكار والمفاهيم (الذاكرة اللفظية المنطقية) قد تمثل ذاكرة إرادية في بعض الحالات ولا إرادية في حالات أخرى ، وقد

سي ١٤٧ مسموسية عدد العام النفس العام النفس العام النفس العام النفس العام النفس

تكون قصيرة المدى أو طويلة المدى ، ومن ناحية أخرى ، ترتبط هذه الأنواع ببعضها فالذاكرة الحركية والحسية واللفظية المنطقية لا تنعزل عن بعضها لأنها تربط فيما بينها الجوانب المختلفة لظاهرات العاام الخارجي ،

العوامل المؤشرة في التلاكر

الذاكرة الفعالمة هي إلى حد كبير نتاج تعلم فعال . لذا تعتبر العوامل المؤثرة في التذكر هي مبادئ التعلم الإنساني أساسا ، لسبب واضع : أن عائد أو ناتج عملية التعلم هو سا يتبقى في الذاكرة لأطول فترة ممكنة ، ويسترجعه الفرد بسرعة ويدقة وفقا لمثيرات الموقف ، وبجانب ذلك ، هناك عوامل أخرى تؤثر في عملية التذكر . وفيما يلى نعرض لأهم العوامل المؤثرة في التذكر :

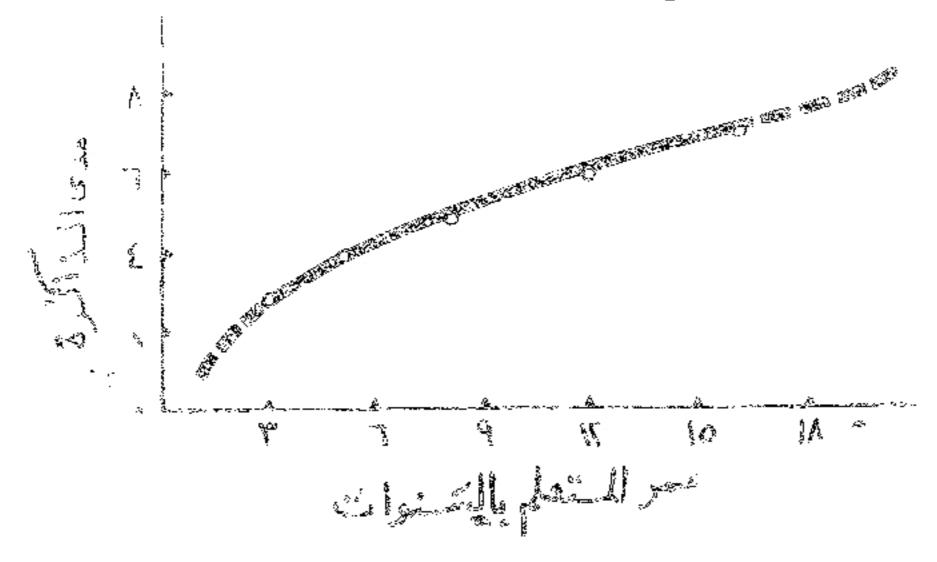
هدي الذاكرة : Memory span

يستطيع الشخص الراشد العادى أن يتذكر ، على الأقل لمدة دقيقة ، رقم تليفون يتكون من ٤ - ٥ أرقام ، قد سمعه لمرة واحدة ، ولكن إذا كان يتكون من حوالي عشرة أرقام فمن المحتمل أن نجد صعوبة في تذكره حتى ولو سمعناه لمرتين .

يفترض مدى الذاكرة هذا تحديدا واقعيا لقدرتنا على النعام . ويمكن تحديد هذا السدى بالنسبة لكل فرد بتكرار سلسلة من الأرقام الفردية أو الحروف أو الكلمات ، لكى نرى مقدار الأرقام في السلسلة التي يستطيع تذكرها فورا بعد سماعه لها . وغيما يلى قائمة بهذه السلاسل من الأرقام الفردية (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٨) :

						ં ભૂ	1	\$	\$
					k	*	\$	A	Å,
				₹.	"	Ž.	١	V	9
			ነ	77	V	ŝ	Ę	*	٨
		٧	right.	ž	\$	Ġ	*	A	Ý
	\$	A	330	*	¥	Ŋ	e.	Ğ	22
Ŷ	1	E	ች	Ī.	Å	8	\sigma_{2'}	Ž.	*/

وقد لوحظ بصفة عامة أنه كلما كانت قائمة الأرقام (في الصف الواحد) طويلة ، ازدادت نسبة الخطأ . ويتحدد مدى الذاكرة بالنسبة للشخص العادى بحوالى سبعة أرقام . فهو يستطيع أن يستبقى في الذاكرة سلسلة من ستة أرقام لحوالى ٨٠٪ من الوقت ، ومن خمسة أرقام لـ ٩٠٪ من الوقت ، ويعتبر مدى الذاكرة بالنسبة للحروف والكلمات أقل إلى حد ما .



شكل (۱۲): العلاقة بين مدى الذاكرة ومتغير العمر (جيلفورد ، ۱۹۷۱ : ۲۸۱)

ولكن يختلف مدى الذاكرة وفقا لمتغير العمر . ويتضاع ذلك من شكل رقم (١٢) الذى يبين تغير مدى الذاكرة فى المستويات العمرية المختلفة للفرد . تعتمد هذه البيانات على اختبار الذاكرة فى مقياس ستانفورد – بينيه للذكاء ، حيث يطلب من الطفل أن يستعيد الأرقام بعد أن يسمعها من المختبر . وقد اتضاع ، على سبيل المثال ، أن الأطفال فى سن التاسعة يستطيعون تذكر سلسلة تتكون من خمسة أرقام .

نوع مادة التذكر:

نخبر صمعوبة في تذكر بعض المواد أكثر من غيرها . وتوضح بعض الدراسات (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٣) أن الشعر أسهل في تذكره بصفة عامة من النثر ، والنثر

أسهل من قوائم الكلمات غير المترابطة ، وأن هذه الأخيرة أسهل في تذكرها من المادة عديمة المعنى ، وقد كان متوسط عدد المحاولات اللازمة لتنفظ هذه المواد الأربع وتذكرها على النحو التالى:

متوسط عدد المحاولات اللازمة للتذكر	فويع المادة
4, Y	المقاطع عديمة المعذي
ం, ∨	الكلمات غير المترابطة
۲۳, ۹	الكلمات المترابطة
١, ٦	الكلمات في جمل

توصيح هذه النتائج أننا نميل إلى تذكر المادة ذات المعانى بسهولة ، بينما نلقي صعوبة في تذكر المادة فيما بينها . أي أن التعلم السعوبة في تذكر المادة الغقيرة من المعانى أو غير المترابطة فيما بينها . أي أن التعلم السنطقي والغنى بالمعانى يكون أكثر فاعلية وفائدة في تذكر نواتجه .

علرق تعلم مادة التذكر:

تتحقق فاعلية العمليات العقلية المكونة لنشاط الذاكرة استنادا إلى مبادئ وقوانين التعلم الإنساني . فبقدر ما تعتمد هذه العمليات على طرق فعالة في التعلم ، تكون فاعلية الذاكرة . وفيما بلى نتناول بعض هذه الطرق :

الطريقة الكلية والهزئية : يزخر علم النفس بدراسات عديدة حول الأسلوب الأمثل في تذكر المادة المتعلمة : هل من الأفصل تعلم المادة ككل أم تجزئتها إلى عناصر (الطريقة الكلية في مقابل الطريقة الجزئية) . وقد اختلفت النتائج ، فبعضها كان يفصل الطريقة الكلية ، والآخر يميل إلى الطريقة الجزئية . ولكن يتوقف ذلك على مقدار المادة ، ونوعها ، والشخص المتعلم نفسه ، وغير ذلك من العوامل الأخرى . فلكل من الطريقتين مزاياه وعيوبه .

الطريقة الكلية مجدية حينما لا تكون المادة طويلة للغاية، وتتصف بوحدة طبيعية أو بنتابع منطقى يعملان كإطار يمكن في سياقه تناول الأجزاء، أما الطريقة

الجزئية ، فتكون مجدية أكثر هينما تكون المادة طويلة أو صعبة ، وهي تعمل على حفظ الحالة الدافعية لدى المتعلم ، حيث يستطيع أن يقف على ما يحرزه من تقدم خطوة بخطوة .

ورغم ما لكل من الطريقتين من مزايا ، إلا أنهما كثيرا ما ترتبطان بروضهما ، ويكون الأسلوب الأمثل في تعلم المادة المراد تذكرها بفاعلية هو الجمع بين الطريقتين، أي بطريقة الكل - الجزء - الكل (*) (whole-part whole)، لأن الطريقة الكلية وحدها ، وإن كانت تساعد على تكوين معلى عام أو إطار مرجعي عام للمادة المتعلمة المراد تذكرها في المواقف التالية ، لا تساعد كثيرا على التعمق في أغوار المادة والإحاطة بعناميرها المكونة . أما الطريقة الجزئية ، فقد تجعل الفرد يتشتت في التفاصيل ويجد صعوبة في الربط بين الأجزاء والخروج بمعنى واحد يجمع بينهما . لذا كان الجمع بين الطريقتين هو الأسلوب الأدثل في تعلم مادة التذكر ، لأنه يفيد من مزايا كل منهما .

طريقة التسميع: هل من الأفصل ، بعد قراءة المادة امرة أو مرتين ، أن نقرأها مرة أخرى أو نحاول استرجاع المادة مع التركيز على النقاط الصعيفة ؟ لا شك أن الطريقة الأخيرة (التسميع) هي الطريقة الأفصل ،

يتصنح ذلك من دراسة رائدة قام بها آرثر حينس (١٩١٧): فيها قدم لمجموعة من الأطفال مقاطع غير ذات معنى ، وقطعاً قصيرة تحكى سيرا لبعض الشخصيات . وقد استفرقت كل فترة دراسة تسع دقائق ، وكان المفروص يقرأ حتى يطلب منه أن يقوع بتسميع ما قرأه ، وقد تراوحت النسبة المئوية لفترة التسميع من لا شئ إلى ٨٠٪ في المحاولات المختلفة ، ويتضنع مما يلى النسبة المئوية للمادة التي أمكن للمفحوص أن يتذكرها وفقا المتغيرات فترة التسميع :

^(﴿) ارجع إلى عمليتي التحليل بالتركيب في التفكير بالفصل السابق .

· (2001) (1)	September () many 1 months of the september		75. Fam. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		
ة المادة المتذكرة	النسبة المئوي	خصص التسميح	نسبة المئرية للوقت الم	11	
قصيرة	القطع ال	المقاطع عديمة المعنى			
بعد ٤ ساعات	التسميع الفوري	بعد ٤ ساعات	التسميع الفوري		
۱ - ۱	Ϋ́O	ìo	10	لا شئئ	
19	٣٧	۲٦,	٥٠	۲,	
٥٢	٤١	۲۸	⊙ દ્	§. 4	
7.7	£ \\	<i>1</i> °/	٥٧	• 7	
۲٦	٤ ٢	٤٨	٧٤	۸۰	

من هذه البيانات يتضع أن زيادة الوقت المخصص المتسميع بالنسبة للمقاطع عديمة المعنى إلى ما يقرب من ٨٠٪ من فترة التعلم (أو ٥/٤ فترة التعلم) فد أدى إلى زيادة تعلمها ، في حين أن القصص القصيرة لم تتطلب أكثر من تنصيص ٠٤٪ من فترة التعلم لعملية التسميع ، وقد كان التسميع الفوري أفصل من التسميع المرجأ ، حيث كانت النسبة المئوية للتذكر في المادتين وفقا للتسميع الفوري صعف التسميع المرجأ بعد أربع ساعات ،

تنصبح فاعلية طريقة التسميع من القوائين النفسية التي تنطوى عليها: (أ) فهى تضمن فاعلية أكثر من جانب المتعلم، حيث لا يقتصر عمل العقل على مجرد القراءة، بل يعتمد الفرد على نشاط إحساساته وتفكيره على شحذ قواه العقلية، (ب) وهى تضمن استمرار الحالة الدافعية وتقويتها، حيث يدرك الفرد النقاط التي تحتاج إلى مزيد من التدريب ويقف على ما يحققه من تقدم.

طريقة النعلم الموزع على فتراث : تؤكد بعض الدراسات (مثل دراسة ستارش ، طريقة النعلم أو التدريب الموزع على فترات spaced learning أن التعلم أو التدريب الموزع على فترات المركز قد يكون أقل فاعلية لأنه يرتبط المركز الذي يتكدس في فترة واحدة . فالتعلم المركز قد يكون أقل فاعلية لأنه يرتبط بعوامل التعب والتشتت ، في حين أن التعلم الموزع ينطوي على تجدد النشاط وعلى

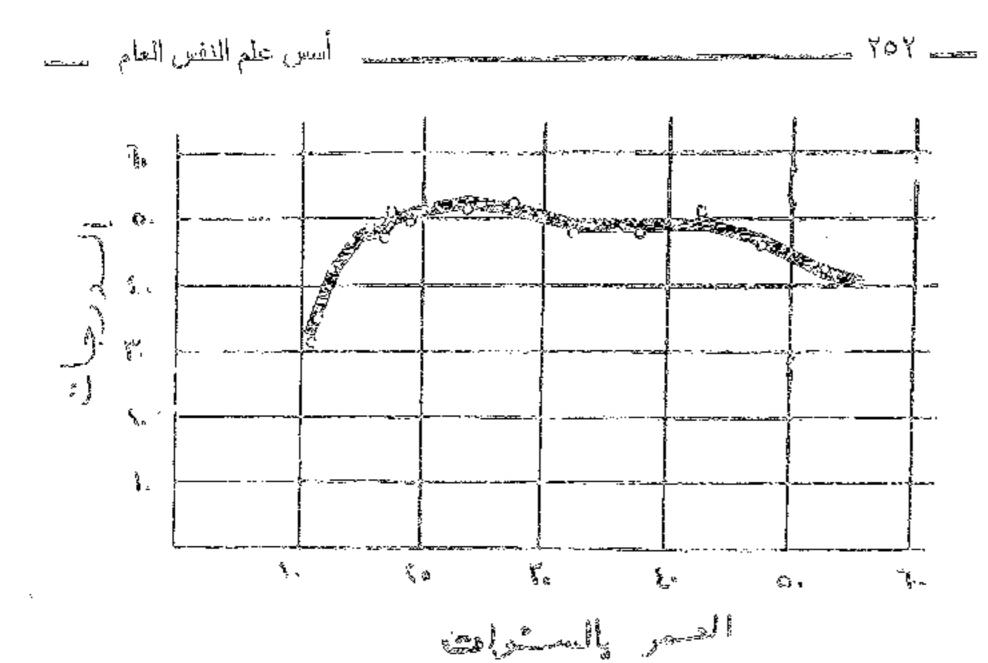
تمثل تدريجي للمادة المتعلمة بدلا من النهامها دفعة واحدة.

ومع ذلك ، ايس النعام الموزع هو الطريقة الأمثل في كل مواقف النعام . ففى النعام القائم على حل المشكلات عادة ما يكون القدريب المركز amassed practice الطريقة الأفضل ، لأنه يقوم في هذه الحالة على البصيرة وتكوين صورة كلية متكاملة قد يصعب تكوينها بالتعلم الموزع على فترات . وبالتالي يكون التدريب الموزع أفضل إلى حد ما بالنسبة لأنماط التعلم الآلي .

المستوى الممري:

تتأثر فاهلية عمليات التذكر بعمر الفرد ارتباطا بقدرته على التعلم . وهنا يمكن أن نتساءل : عند أي مستوي عمري تصل القدرة على التعلم إلى أقصى مستواها ، وفي أي سن تبدأ في التدهور !

الإجابة على هذا السؤال ليست واحدة ، لأن القدرة على النعام تتوقف على نوع المادة المراد تعلمها ، ولأن الناس تختلف عن بعضها الآخر في معدل نموهم وتدهورهم ، يحاول جونز وكونارد (١٩٢٨) أن يقدم إجابة لهذا السؤال : فقد أجريا دراسة على ٧٦٠ شخصا تتراوح أعمارهم بين سن ١٠٠٠ سنة لتحديد مدى قدرتهم على تعلم أشياء يرونها في صورة متحركة عادية ويطلب منهم تذكرها بمد عرضها . يوضح شكل رقم (١٣٠) التغير في القدرة على التذكر وفقا لمتغير العمر . لاحظ النمو السريع لهذه القدرة بين سن ١٠ - ٢٠ سنة ، وأن قمة هذه القدرة يكون في العشرينات من عمر الإنسان ، ثم تأخذ في التدهور ببطء حتى سن الخامسة والأربعين ، وفي التدهور الأسرع بعد الخامسة والأربعين . ولعل هذا يخالف الفكرة الشائعة بأن الأطفال الصغار يتمتعون بالذاكرة الأقوى .



شكل (١٢) : العلاقة بين القدرة على تذكر أحداث لوحظت بصريا (صور متحركة) وعمر الغرد . (جونز وأخرون ١٩٢٨)

يوصنح أورنديك (١٩٢١) ، من خلل دراساته على بعض أشكال التعلم الأخرى مثل أعلم الكتابة باليد التي لا يكتب بها اافرد ، وتعلم الغة أجنبية جديدة ، وتعلم المواد الدراسية كالحساب والقراءة ، وتعلم رسم خطوط بدقة أن الكبار يستطيعون أن يتعلموا بسرعة أكور من الأطفال .

المستري المقلي:

يتأثر التذكر ولا شك بمستوى ذكاء الفرد . فالقدرة على التعلم والتذكر لدى الأطفال ضعاف العقول تكون ضعيفة، ويتصنح ذلك في كل العمليات العقاية المكونة لنشاط الذاكرة . وعلى العكس من ذلك ، غالبا ما يتصف الأطفال الأذكياء بذاكرة قوية .

الجنس (ذكر -- أنثي):

يبدى البنات غالبا تفوقا على البنين من نفس مستواهن العمرى في اختبارات

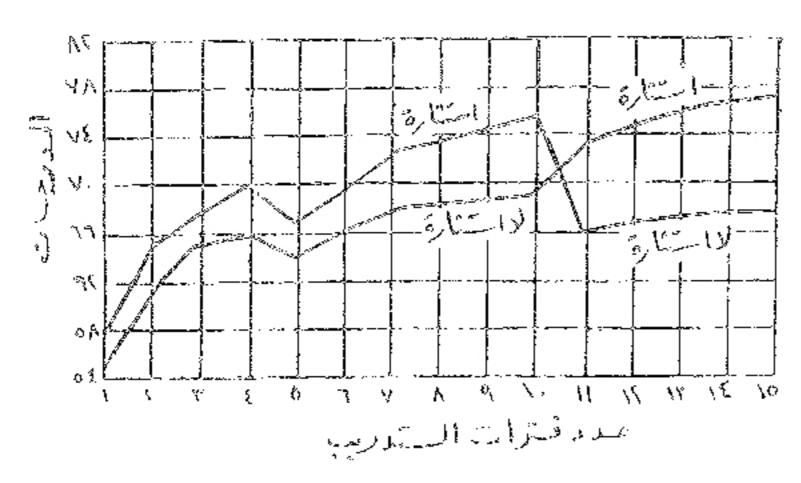
الذاكرة وفي النعلم المدرسي . ولكن ننائج الدحوث في هذا الصدد منصارية وغير مطاقة .

العوامل الدافعية والانفعالية :

تلعب دورا حاسما في التعلم والتذكر . فبقدر ما تزداد الدافعية ، بقدر ما يقوى نشاط المقل في التعلم والتذكر . في إحدي الدراسات أخبر الباحثون مجموعة من الطلاب أن يتذكروا أزواجا من الكلمات بطريقتين : فحينما طلبوا منهم تعلمها لكي يستبقوها في الذاكرة بصفة مستديمة ، أبدوا تعلما وتذكرا أكثر فاعلية مما عدث حيدما طلبوا تذكرها بصفة مؤقتة . وقد اتضم ذلك بالنسبة للتذكر المباشر والمرجأ .

ومن شأن مادة التعلم التي تستثير اهتمامات الفرد والطريقة التي تنشط حالته الدافعية بإزاء هذه المادة والتي تربطها بخبرته السابقة وبأهدافه ومراميه ، أن تتثبت في الذاكرة وتكون أميل إلى الاستدعاء بسرعة وبدقة في المواقف اللاحقة . وفي ذلك يؤكد قانون الأثر law of effect عند ثورنديك أن حالة الارتياح التي تتبع الاستجابة لمشير معين تؤدي إلى تعزيز هذه الاستجابة ، حرث يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة ، ويميل الفرد إلى الإتيان بهذه الاستجابة المعززة في المستقبل .

ومما يستثير الحالة الدافعية لدى الفرد إلى النعام معرفته لتقدمه والجاحه الذى يحققه في سياق عملية النعام ، فبقدر ما يعرف الفرد تقدمه ، بقدر ما ينعلم بسرعة أكبر ، وتتضنح هذه الحقيقة من بعض الدراسات التي أجريت على مجموعتين من الطلاب بإحدى الكليات ، خضعوا لفترات من التدريب وفي كل فترة تحسب درجاتهم ، في خلال العشرة أيام الأولى كان الباحثون يخبرون المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، في حين أن المجموعة الثانية لم تكن تعلم بدرجاتها ، وتوضح منحنيات التعلم في شكل رقم (١٤) كيف أن المجموعة المستثارة دافعيا تفوقت في مستوى تعامها على المجموعة غير المستثارة دافعيا تفوقت في مستوى تعامها على المجموعة غير المستثارة دافعيا تنوقت أن المجموعة بين مستوى تعامها على المجموعة غير المستثارة دافعيا تنوقت أن المحموعة بين المجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، في حين أن العكس : فالمجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، في حين أن



شكل رقم (۱۶) : أثر معرفة الفرد لإنجازاته على معدل تعلمه (۱۹۷ : ۳۹۸)

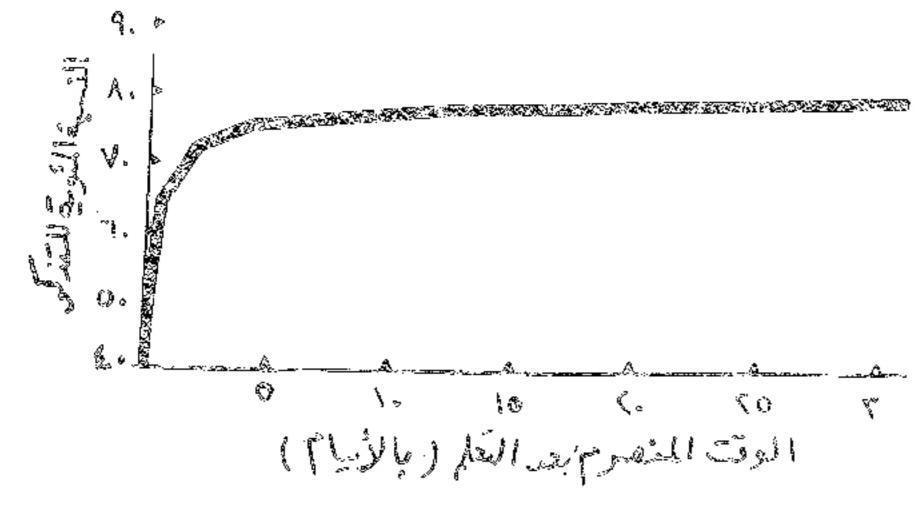
المجموعة الثانية صارت تتلقي هذه المعلومات . توضع ماحديات التعلم (بعد اليوم العاشر) أن المجموعتين قد استبدلتا مكان كل منهما بالآخر : فالمجموعة المستثارة دافعيتها قبل اليوم العاشر والتي أظهرت تفوقا في النعام خلال هذه الفترة ، قد انخفضت في معدل تعلمها بعد أن مارت لا تستثار دافعيا بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك أن الاحتفاظ بحالة الاستثارة الدافعية يؤدي إلى فاعلية أكبر في المتعلم والتذكر .

النسبان

النسيان ظاهرة نفسية شائعة أو خبرة عامة يشترك فيها الناس جميعا . والنسيان نعمة ونقمة : فهو نعمة لأن الإنسان يميل إلى نسيان الخبرات المؤلمة التي مر بها ولأنه لا يستطيع أن يخزن في ذاكرته انطباعات وآثاراً عن كل ما مر به في سنوات نموه المختلفة ... إذن خير لنا أن ننسى . والنسيان قد يكون نقمة إذا اتخذ صورا متكررة حادة قد تصل إلى حد نسيان ما تعلمه الفرد وما يتعلمه وفي مواقف حاسمة ، وقد يصل النسيان إلى حد فقدان القدرة على تذكر أبسط الأشياء المعتادة في الحياة اليومية .

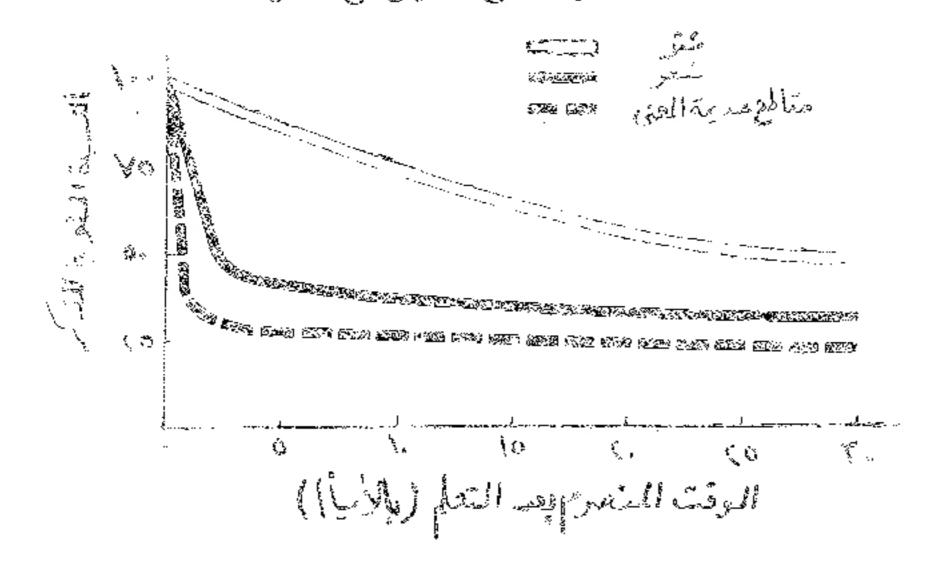
معدل النسيان :

كل ما نتعلمه يتعرض للنسيان بدرجة أو بأخرى . ولكن أحدا لا يستطيع أن يحدد مدى السرعة الذي يفقد بها الإنسان الانطباعات المتعلمة ، وما إذا كان النسيان يحدث بمعدل مستمر في كل مراحل وعمليات الذاكرة أو أن الاسيان يكون أسرع في البداية أو في النهاية .



شكل (١٥) : ملحلي ابدجهاوس في النسيان ، (ابنجهاوس ، ١٩٨٢)

لقد حاول ابنجهاوس عالم النفس الألماني ، في مطلع القرن العشرين، أن يحدد محدل النسيان فيبما صار يعرف في تاريخ علم النفس به منحني ابنجهاوس في النسيان، كما يتضبح من شكل رقم (١٥) . توصل إبنجهاوس إلى هذا المنحني من تعلم مقحوصيه وإعادة تعلمهم لقوائم من ثلاثة عشر مقطعا من المقاطع عديمة المعني ، بواسطة ما يعرف بطريقة التوفير śsavings method وكما يطلق عليها أحيانا طريقة التعلم – إعادة التعلم . earning relearning method . (بناء علي هذه الطريقة يطلب من المفحوص تعلم درس أو قائمة من الكلمات أو المقاطع عديمة المعني إلي الحد الذي يستطيع معه تسميتها لمرة (أو لمرتين) بطريقة صحيحة) . وقد طلب ابنجهاوس من مفحوصيه تعلم كل قائمة إلى الحد الذي يستطيعون معه تسميتها مرتين بدون أخطاء . وحينما أعيد تعلم هذه القوائم بعد فترة معينة ، وجد أن ما يقرب من



شكل (١٦) مدعنيات استبقاء المعلومات في ثلاثة أنواع من المواد خلال فترة شهر ، وتوصنح الانخفاض المويد في المادة عديمة المعني ، والانخفاض الأقل بكثير في المادة عديمة المعني ، والانخفاض الأقل بكثير في المدد عديمة المعنى ، والانخفاض الأقل بكثير في المدد (جيلفورد، ، ١٩٧١ : ٢٠٨٤)

أما بالنسبة للمادة ذات المعني ، فيكون منحني استبقاء retention curve المعلومات أفضل مما هو بالنسبة للمادة غير ذات المعني ، كما بتضح من شكل رقم (١٦) الذي يتضمن ثلاثة منحنيات اثلاثة أنواع من المواد المتعلمة (نثر ، شعر ، مقاطع عديمة المعنى) . لاحظ أنه بينما يوجد هبوط واضح في عملية الاستبقاء بالنسبة للأنواع الثلاثة خلال الأيام القليلة الأولى ، إلا أن استبقاء المواد ذات المعنى (النثر والشعر) أفضل بكثير من المواد جدباء المعانى .

ومن الحقائق التي يمكن أن نخرج بها من هذه البيانات إذن : (أ) أن النسيان لا يكون تاما وإنما تتبقى بعض الآثار في الذاكرة ، (ب) وأن النسيان يكون سريعا في البداية ثم يأخذ في التباطؤ بعد ذلك ، (ج) المادة المترابطة بالمعانى والتتابع المنطقي

تبقى في الذاكرة أكثر من المواد المفككة التي يقل فيها المعنى .

العوامل المؤثرة في السيان:

تؤكد الدراسات النفسية على عدد من العوامل الذي ذكمن وراء ظاهرة النسيان وحدوثها بمعدل أكثر أو أقل سرعة ومن أبرز هذه العوامل (جيلفورد ، ١٩٧١ :ص ٤٠٩ - ٤١٢) :

نوع المادة : من الدقائق المقررة في علم الذفس أن المادة سهلة النعلم تكون أيضا سهلة التذكر ، وأن المادة الفقيرة بالمعاذي وغدر مترابطة الأوصال تكون أكثر عرصة النسيان المسريع ، وأن المادة التي يكتسب فيها المتعلم بصيرة لا تتبدد آثارها من الذاكرة أبدا .

التعلم الزائد المنادة ، إلى تقوية الانطباعات في الذاكرة ، ومن أمثلة هذا النوع من التعلم الزائد الممادة ، إلى تقوية الانطباعات في الذاكرة ، ومن أمثلة هذا النوع من التعلم الساخدام جدول السنرب ، تعلم الفرد لأسماء الأشخاص المحيطين به ، خبرة العمل ومهاراته ، وغير ذلك من الأمثلة .

نسيان الصدعة shock annesia المعلومات يعتمد أيضا على عمل الدماغ ، فإن أي شئ يحدث له قد يؤثر في هذه العملية ، فإذا تعرض شخص لصدعة أو صرية شديدة في الدماغ نتيجة حادث أو أثناء اللعب يترتب عليها ارتجاج في المخ ، فإنه بعد أن يعود إلى وعيه لا يتذكر أي شئ عن الحادث أو اللعب أو حتى ما حدث في ذلك اليوم . في هذه الحالة تكون الانطباعات الحديثة في الذاكرة أكثر عرضة للنسيان من الانطباعات الأقدم .

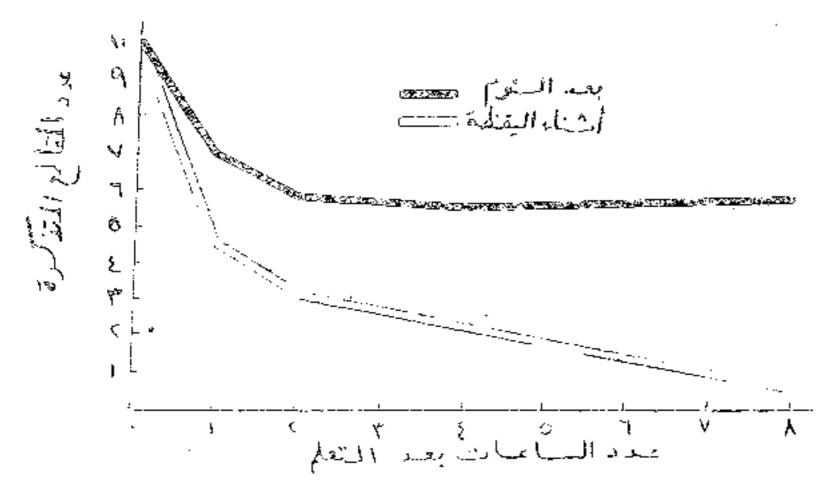
العقاقير: وقد يحدث انطفاء في انطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الأكثر عدائة ، في حالات النشبع الزائد الدماغ أو تسممه بالعقاقير مثل الكحوليات والمخدرات . وقد يؤدى إلى ضعف الذاكرة وتدهورها ،

الكف الرجعي restroactive inhibition: قد يعدث بعض النسيان نتيجة وجود نشاط عمقلي جديد يعقب تعلم الانطباعات الجديدة . يطلق على تأثير النشاط

الجديد على الانطباعات المتعلمة من قبل مصطلح الكف الرجعي، الذي يباشر تأثيره على التعلم السابق ، في هذه الحالة يحدث تداخل للانطباعات الجديدة مع الانطباعات القديمة ، وتدخل الارتباطات الجديدة في صراع مع القديمة ، ولكن يقل أثر الكف إذا كانت الانطباعات القديمة باعثة على الارتباح ، ومتدعمة بقوة ، وإذا لم يتكرر تداخلها مع الانطباعات الجديدة في المناشط اللاحقة للفرد .

ومما يخفف من أثر الكف الرجعي عامل الاوم ، ففي إحدى التجارب (جينكنو و دالينباخ ، ١٩٢٤) طلب من شخصين راشدين أن يحفظا في الذاكرة قائمة من عشرة مقاطع عديمة المعنى (١) قبل فترة النشاط اليومي العادي أي في صباح كل يوم و (٢) بعد فترات النوم ، وقد قيست عملية الاستبقاء (الاستدعاء المرجأ) بعد ساعة واحدة وساعتين وأربع ساعات وثمان ساعات من النشاط في حالة اليقظة ، وبالنسبة لحالة النوم ، فقد كان يوقظ المفحوصان من النوم بعد ساعة واحدة وساعتين وأربع ساعات .

يوصنح شكل رقم (١٧) النسبة الدئوية للمقاطع التي تذكرها المفحوصان بعد الفترات التجريبية الأربع: فبالنسبة لحالة اليقظة كانت النسبة المئوية للتذكر هي : ٢٦ الفترات النسبة المؤوية للتذكر هي : ٢٦ ، ٢٢ ، ٢٢ ، ٣ وبالنسبة لحالة النوم : ٧٠ ، ٥٤ ، ٥٥ ، ٥٠ .



شكل (١٧) : تأثير تدخل العناشط في حالة اليقظة على أحداث ظاهرة الكف الرجعي وتعناؤل هذا التأثير في حالة النوم (جينكنز، دالينباخ، ١٩٧٤)

تؤكد هذه البيانات على الحقيقة التالية ، وهي أن الإنسان في حالة اليقظة يفقد الكثير من الانطباعات المتعلمة بسبب تدخل أو تنافس مناشط أخرى ، وأن معدل فاقد الذاكرة يتضاءل كثيرا بعد فترات النوم ، ففي حالة اليقظة يعمل العقل على المستوى الأقصى من النشاط وتكثر مدخلاته المتعددة ، وفي حالة النوم يكون النشاط العقلى عند المستوى الأدنى وتكاد تنعدم المدخلات من الوسط المحيط به .

العوامل الدافعية والانفعالية: رهى تمثل عاملا مهماً في فاعلية عمليات التذكر، كما ذكر من قبل . فالمادة التي لا تستثير اهتمامات المتعلم تكون أكثر عرضة للانطفاء والنسيان . والمادة الصادمة التي تسبب إيلاما نفسيا للفرد تكون أكثر عرضة للنسيان ، كما يذهب أصحاب التحليل النفسي . ويؤكد السلوكيون (ثورنديك) أن المادة التي يتبمها أثر باعث على الارتياح تميل إلى أن تحيا في الذاكرة ، فيستدعيها الغرد في مواقف التعام اللاحقة .

مراجع الفصل التاسع

- ١ مدمد عماد فعضلى : بيولوجيا الذاكرة . المجمع المصرى الثقافة العلمية العدد الثانى والأربعون . القاهرة ، ١٩٧٢ .
- ٢ طلعت منصور: أثر تغيير ظروف الاستثارة على النذكر. الكتاب السنوى الأولى للجمعية الصصرية للدراسات اللهسية. القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٤.
- " طاست منصور: دراسة ارتباطية لتطور نمو فاعلية التذكر لدى الأطفال والمراهقين المتعلية التذكر الدى الأطفال والمراهقين المتعاب الساوي الثاني للجمسية المتعمرية للدراسات النفسية القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٥.
- ٤ وفية محمد الكموني: النذكر قصير المدى وبعض عوامل التدخل في ضوء السن وانحصيل الدراسي ، رسالة فكتوراة بكلية البدات جامعة عين شعص ، القاهرة ، ١٩٧٥ .
- 5 Bartlett, F.C. Remembering. Cambridge: Camb. Univ. Press, 1932.
- DuLsky, S.G. The effect of a change of background on recall and releaming, J. Exper. Psychol., 1935, 18, 725-740.
- 7. Ebbinghaus, H. Memory. (Trans. by H.A. Ruger and C.E. Bussenius.) New York: Teachers College, Columbia Univ., 1913.
- 8. Gates, A.J. Recitation as a factor in memorizing, Arch. Psychol., 1917.
- 9. Guilford, J.P. tieneral psychology. 4th ed. New Delhi : Affiliated East __ West Press Pvt. Ltd., 1971.
- 10 Hebb, D.O The organization of behavior New York Wiley, 1949.
- 11. Hunter, Ian M.L. Memory. Penguin Books, 1972.

- Jones, H.E., Conrad, H., and Horn, A. Psychological studies in motion pictures. II. Observation and recall as a function of age. Univ. Calif. Publ. Psychol., 1928, 3, 225-243.
- 13. Katona, G. Organizing and memorizing. New York: Columbia Univ. Press, 1940.
- Kruger, WC.F. The effect of overlearning on retention. J. Exper. Psychol., 1929, 12, 71-78.
- Osgood, C.E. Method and theory in experimental psychology
 New York: Oxford Univ. Press, 1953.
- 16. Russell, W.R. Brain, memory, learning. Oxford Univ. Press, 1959
- Starch, D. Educational psychology. New York: MacMillan, 1927.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: D. Appleton__ Century Co., Inc., 1931.
- 19 Tsai, L.S. The relation of retention to the distribution of releaming. J. Exper. Psychol., 1927, 10, 30-39.
- 20. Woodworth, R.S. & Schlosberg, H. Experimental psychology. New York: Holt, 1954.

	; ; ! !	
	; ; 	

المصلي العاشر التحلم

:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

. . .

الفصل العاشر التعلم

التملم وعلاقته بعلم النفس التربوي:

تعتبر سيكواوجية التعلم Psychology of Learning أحد الفروع المتخصصة لعلم النفس المتربوي Educational Psychology ، ذلك الفرع من علم النفس الذي يهتم أساسا بعملية الدمو التربوي .

فمن الواصح الآن أن الحاجة إلى التربية تزداد بتطور حصارة المجتمع وتزايد مطائبه ، مما يترتب عليه ضرورة تعلم الأفراد كثيرا من المهارات وأساليب السلوك ، وهنا يأتى دور التربية ، وبضاصة علم النفس التربوي ، وفي هذا المجال بأتى دور علماء النفس في الكشف عن المناهج والأساليب التي تستخدم في سبيل المصول على النتائج المطلوبة من عملية النمو التربوي بأقصى درجة من الكفاية .

وعددما نتناول وظيفة علم النفس التربوى ومجال براسته كأحد العلوم الدفسية التي تهتم بعملية الدمو التربوى ، فإننا نواجه مجموعة من الآراء المتنوعة عما يدخل في مجال هذا العام من موضوعات ، وما يمكن أن يحققه من وظائف ، ومع اختلاف هذه الآراء حدول موضوعات هذا الفرع من علوم النفس فليس هناك خلاف لدى المختصين على أنه يهتم أساسا بعملية النمو التربوى للأفراد .

ومن المشكلات الرئيسة التي يتناولها علم النفس التربوى ، المشكلات التي ترتبط بنضج التلاميذ ونموهم النفسي والاجتماعي ، ودور الموامل النفسية في ذلك . ثم الأهداف التربوية التي تحدد على صوء أهداف الشجتمع وفلسفته الاجتماعية والاقتصادية والاتجاهات والقيم التي تسود المجتمع . فعلى صوء حقائق ومبادئ علم النفس ، تقوم المدرسة بترجمة الأهداف إلى مجموعة إجراءات سلوكية . هذا بالإضافة إلى أن علم النفس التربوي يقوم بدراسة هذه الأهداف ، ومعرفة مدى ملاءمتها التلاميذ . وذلك بالاستفادة من دراسة مراحل النمو ومظاهره في تحديد ملاءمة كل منها للمستويات المختلفة .

كذلك فإن أساليب التعلم نفسها تقوم على بعض الأسس والقواعد النفسية . ولكن يكون التدريس جيدا وأكثر فاعلية ، فإن هذه الإجراءات والقواعد يجب أن تقوم أساسا على سيكولوجية التعلم ، وفهم الجوانب والمؤثرات المختلفة في عملية التعلم ، وكيف يمكن تجنب العوامل أو المؤثرات التي تؤدي إلي إعاقة عملية التعلم ، وعدم اكتساب المهارات، وتكرين العادات التي تعتبر القصد من الموقف التعليمي ، حيث إن الموضوع الواحد قد يستخدم في تدريسه أكثر من أسلوب ، كما يمكن أن تتعدد المواقف التعليمية لاكتساب مهارة معينة أو حل مشكلة أو تعلم طريقة أداء .

ولكي نحقق تعلما أكثر فاعلية ، فإنه من المضروري أن تكون لدينا معلومات وافرة عن قدرات التلميذ وميوله ، ومستوى تحصيله في المواد المختلفة ، وخصائص شخصيته مستخدمين في ذلك الاختدارات والمقاييس المقننة والأساليب الأخرى التي تتناسب مع كل موقف تعلمي .

وكما يحتاج المعامون إلى معرفة كيف يوجهون عملية التعلم واكتساب المهارات في المواقف المتعايمية المختلفة ، فإن الملاب في حاجة كذلك إلى معرفة طرق وأساليب التحصيل ، واكتساب أساليب التفكير وحل المشكلات ، فبواسطة تعلم أفصل أساليب، وطرق الدراسة ، يستطيع الطلاب تحقيق مستوى أداء أفصل مع توفير الجهد والوقت بشكل ملحوظ (اياليس ، ١٩٦٩) .

معنى النعلم وأهميتك

معا عرضناه عن وظيفة ومجال علم النفس التربوى؛ يتبين لنا أهمية سيكولوجية التعلم كأحد الفروع المتخصصة من علم النفس التربوي . ويهتم علماء نفس التعلم بمعرفة الأسس والعبادئ والقوانين التي تقوم عليها عملية التعلم مع دراسة أساليب اكتساب أنماط السلوك المختلفة .

والتعلم كعماية نفسية لا نستطيع ملاحظته ملاحظة مباشرة ، وإنما يستدل عليه من السلوك الصادر من الكائن الحي ، لأنه يعتمد على عمليات أخرى غير عملية

التعلم ، وإذلك ننظر إلى التعلم ذاته على أنه عملية افتراحنية -Hypothetical Pro التعلم ، ووذلك ننظر إلى التعلم ذاته على أنه عملية افتراحنية ، cess و يستدل عليها من ملاحظة السلوك ذاته .

واذاك يعرف التعلم بأنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد ينشأ نتيجة الممارسة ، لا يلاحظ بصفة مباشرة ولكن يستدل عليه من تغير الأداء لدى الكائن الحي.

واذلك يعرف التعلم بأنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد على التعلم ، فإننا لا نستطيع أن نقول إن كل تغير في الأداء يعتبر تعلما . لأننا نستطيع أن نقنباً بسلوك الفرد في المستقبل في بعض المواقف ، وذلك بالتدخل في هذه المواقف السلوكية لإجراء جراحة استئصال بعض أجزاء الجسم مذلا ، أو وضع الكائن الحي تحت تأثير المخدرات مثلا ، وبالتالي فإن التغيرات التي تحدث في السلوك وتنشأ عن مثل هذه العمايات لا يمكن اعتبارها تعلما ، وذلك لأنها لا تنطلب ممارسة لإظهار آثارها في السلوك (سيد عثمان وأنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) .

وتأتى أهمية التعلم كأحد الفروع المتخصصة اعلم الدفس التربوى من أننا إذا أردنا أن نفهم السلوك ، والفرق بين مظاهره المختلفة ، يجب أن نفهم أولا كيف تتكون الاستجابات التي تختلف من موقف إلى آخر ، ومن حالة إلى أخرى ، والمتوامل والمتغيرات التي تحكم المواقف السلوكية بوجه عام .

وتعتبر اللغة - وهى سلواك متعلم - الخاصية الرئيسة التى تصنع الإنسان في مستوى متميز بين باقى الكائنات الحية ، وفي مستوى آخر من مستويات السلوك نجد أن أغلب ميولنا ، اتجاهاننا ، آراءنا ، معتقداتنا ، الخرافات التى ند مسك بها ، وخصائص سلوكنا متعلمة . أي أننا نتعام كيف نكون أفرادا متمايزين فيما بيننا .

ولذلك فإن عملية التعلم لا تهتم المعلم بالمعنى المحدود فقط ، ولكنها عملية حياتية تهم أي فرد يحاول في موقف ما أن يؤثر في الأفراد الآخرين وفي تعلمهم . ويندرج تحت ذلك الطالب ذاته الذي يحاول أن يعلم نفسه أمورا كثيرة متعددة ، وأولياء الأمور الذين تقع عليهم مسئولية تعلم وتربية أولادهم ، والأفراد الآخرين

معلمين وموجهين ورجال السياسة والإعلام ورجال الدين، وغيرهم ممن لا يعتبرون معلمين بالمعنى المحدود.

ولذلك فإن فهم مبادئ وأسس عملية التعلم تساعد مساعدة كبيرة في فهم كثير من استجابات الأفراد في مواقف السلوك المختلفة .

منشيرات الموقف التعلمي ،

يتضمن أي موقف تعلمي مجموعة من المتغيرات تؤثر فيه ، ويتأثر بها ، من هذه المتغيرات ما يوجد في الموقف النعلمي من عناصر وموضوعات وعلاقات بين هذه العناصر والموضوعات ، وتختلف هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف والتعدد ينشآن من اختلاف مواقف التعلم ذاتها ، وما يرتبط بها من مؤثرات مادية واجتماعية.

وتعرف هذه المتغيرات بالهذيرات ، نقاها المنظمان الاختلاف في مثيرات الهوقف التعلمي شكل هذه المثيرات، ونوعها ، والمستوى الذي نظهر أو تؤثر به في الموقف السلوكي .

ويعرف المثير Stimulus من الناحية الشكلية بأنه أي تغير في نشاط الكائن العين يطرأ على المستقبل الحسي المرتبط بهذا المثير.

أما المذير من الناهية الوظيفية فيعرف بأنه حدث أو موضع يعمل لحدوث السلوك . ومن ذلك يتعرض الكائن الحي لكثير من الأحداث والموضوعات في حياته اليومية والتي تعتبر بمثابة مثيرات قد يستجيب لبعضها ، وقد لا يستجيب للبعض الآخر .

وتتوقف استجاراته لهذه المثيرات على عدة عرامل وشروط ، منها ما يرتبط بالكائن الحي ذات ، ومنها ما يرتبط بالكائن الحي ذات ، ومنها ما يرتبط بخصائص أو مكونات هذه المثيرات ، ومنها ما يرتبط بالمجال الذي توجد فيه هذه المثيرات .

أما النوع الآخر من المتغيرات التي توجد في الموقف التعلمي ، فهو

الاستجابات Responses الصدادرة عن الفرد، والتي يمكن ملاحظتها وقياسها، ويتوقف شكل وقوة الاستجابات على المثيرات الموجودة في الموقف وكذلك المتغيرات الأخرى التي تتوسط ما بين المثيرات والاستجابات.

ويستخدم علماء الذفس مصطلح استجابة بشكل أوسع مما هو شائع ومعداد في الحياة اليومية . فإن تعريفهم الاستجابة يشير إلى أنها أى إفراز غدى أو فعل عصلى ، أو أى مظهر سلوكي يحدد موضوعيا في سلوك الكائن الحي ، وبذلك نستطيع أن نصدد الاستجابة في أي شكل من الأشكال السابقة طالما يمكن لنا ملاحظتها وقياسها وتسجيلها .

كما يوجد نوع آخر من المتغيرات يتوسط ما بين المثيرات والاستجابات ، يطلق عليها المتغيرات المتوسطة Intervening Variables أو العمادات النفسية التي يماره ها الفرد أثناء وجوده في الموقف التعامي ، ومثال ذاك التفكير والإدراك والفهم والتذكر والحفظ . وتؤدي هذه المتغيرات دورا مهماً في السلوك ، حيث يتوقف عليها شكل الاستجابات الصادرة عن الفرد وقد يكون المتعلم على وعي ببعض هذه العمليات، وبمساوي معين منها ، ولكنه في كثير من المواقف لا يستطيع أن يصل إلى ذلك .

ويتسندن أي موقف سلوكي نظاماً معيناً من هذه العمليات ، ويتوقف عددها ومستوى أدانها على كثير من العوامل منها ما يرتبط بالمثيرات الموجودة في الموقف ، ومنها ما يرتبط بالمثيرات الموجودة في الموقف ، ومنها ما يرتبط بالمتعلم ذاته والظروف النفسية والاجتماعية التي يكون عاربها أثناء وجوده في الموقف - كما أن نتاج التعلم ذاته يتأثر بأي تغيرات تحدث في العمليات النفسية سواء في نوع أو في مستوى هذه العمليات ،

تمسير عملية التعلم

أهمية الأنظرية في النعام:

النظرية في العلوم الماديعية أو العلوم الحيوية هي إطار عام يشمل الوقائع والقوانين التجريبية التي تجمع هذه الوقائع والقوانين بقصد تحديد العلاقات المتداخلة بين هذه القوانين بعضها البعض ، وينتهي بها الأمر إلى وضع تصور عام .

بيد أن الأمر يختلف في العلوم السلوكية ، حيث إن النظرية في علم النفس يقصد بها المسلمات الأولية التي يفترض التسليم بصحتها دون برهان ، ويتضمن ذلك مجموعة المفاهيم ذات الحد الأقصى من التجريد التي تسمى عادة تكوينات فرضية تحدد العلاقات الوظيفية بين متغيرات المثيرات من ناحية (المتغيرات المستقلة) ومتغيرات الاستجابة والساوك (المتغيرات التابعة) من ناحية أخرى (أحمد زكى صالح، ١٩٧٢) .

ومنذ زمن بعيد ، كان الأفراد يتعلمون كثيرا من أمور حياتهم بدون أى معوقات أو عقبات . فكانوا يعتقدون أن الخبرة هي الوسيلة الأساسية في تعلم كثير من أمور الحياة ، بدون أى مشكلات حول عملية النعام . فالآباء يعلمون أولادهم ، ورجال الأعمال والحرفيون يعلمون الصناع ، وكان الأبناء والصناع يتعلمون بدون أن يشعر الآباء أو رجال الأعمال الأعمال أنهم في أدنى حاجة إلى نظرية للتعلم . وكان التلقين وغيره من الأساليب التقليدية هي الوسائل الرئيسة في عملية التعليم بالمدرسة ، مع وجود أساليب المقاب المختلفة في حالة عدم الوصول إلى المستوى المطاوب .

ولكن عندما تطورت المدرسة وأصبح ينظر إليها على أنها مؤسسة خاصة أنشأها المجتمع لتقوم بعملية التربية والتعليم ، أصبح ينظر إلى عملية التعلم بشكل أكثر جدية عن ذى قبل ، وخاصة بعد أن أصبح التعليم في كذير من المجتمعات، ربدأت تظهر مع ذلك كذير من المشكلات التربوية ، وأدرك المدرسون أن التعلم في المدرسة ليس بمستوى الكفاية المطلوبة .

وبعد أن ظهرت الدراسات والأبحاث المتغصصة في مجال التربية وعام النفس بدأ يتجه رجال التربية نحو نتائج هذه الدراسات ليجدوا فيها العون والمساعدة لحل كشير من المشكلات التربوية ، وكانت كل مدرسة من المدارس التي تمثل هذه الدراسات والأبحاث تتضمن بوضوح أو بشكل غير واضح - نظرية للتعلم ، وبالتالي أصبحت نظرية التعلم ، ودار الأداة أو الوسيلة في عملية التعلم ، (كلاوزميير ، 1971) .

ومع ذلك - مما تأكد للباحثين في ميدان سيكولوجية التعلم لا توجد نظرية واحدة تستطيع أن تفسر جميع مظاهر عملية التعلم في مجالاته المختلفة؛ مما نشأ عن ذلك اختلاف الأساليب وتعدد النظريات والنظم التي يفسر كل منها جانبا من جوانب عملية التعلم أو تتبدى في تفسيرها وجهة نظر معينة .

ولذلك يقسم علماء النفس نظريات ونظم النعام إلى مجموعتين من النظريات:

المجموعة الأولى: النظريات الساوكية التي تنظر إلى الساوك على أنه وحدة معقدة يمكن تعليلها إلى وحدات أبسط منها ، وهذه الوحدات هي الاستجابات الأولية التي ترتبط بمثيرات محددة . والعلاقة التي تربط بين الاستجابات ومثيراتها أي (م مد س) هي علاقة موروثة أي سابقة على الخبرة والتعلم .

ومن النظريات التي تدخل في إطار النظريات السلوكية:

نظرية الارتباط أو المحاولة والخطأ لثورنديك، ونظرية الاشتراط البسيط لبافلوف، ونظرية الاشتراط البسيط لبافلوف، ونظرية الاقتران اجاتري ، ونظرية الاشتراط الإجرائي عند سكينر وغيرها من النظريات ،

المجموعة الثانية : النظريات المجالية أو المعرفية ، والتي تعتبر أن السلوك وحدة كلية غير قابلة للتحليل ، وأن مبدأ تحويل السلوك إلى وحداته البسيطة يفقد معناه ومضمونه ، فالكل سابق على الأجزاء ، وأنه أكبر من أجزائه ، ولذلك يرفض أصحاب النظريات المجالية مبدأ تعليل السلوك الذي يأخذ به أصحاب النظريات السلوكية ،

ومن النظريات التي نمال هذا الانجاء ؛ نظرية الجشطلت ، التي يمثلها فرتهيمر وكوفكا وكوهلر ، ونظرية المجال التي يمثلها ليفين . ونشأ عن هذا الانجاء نظريات وتفسيرات معرفية أخرى ،

ونعرض في الجزء التالي ابعض النظريات التي نمثل كلا الاتجاهين: الاتجاه الساوكي، والاتجاه المجالي المعرفي .

الاشتراط البسيط

يعتبر إيفان بافلوف (1936 - 1849) " ivan Pavlov، العالم الفسيولوجي الروسي في القرن العشرين ، صاحب الفضل في ظهور نظرية الاشتراط البسيط . Classical Conditioning

لقد كان بافلوف مهتما بدراسة فسيواوجيا الهضم لدى الكلاب عندما اكتشف بالصدفة الفعل المنعكس الشرطى ، فقد لاحظ عندما كان يدخل حجرة التجربة أن لعاب الكلاب يسيل قبل بداية إجراء التجربة ، ولم ينتبه بافلوف حينئذ إلى حقيقة هذه الظاهرة التي لم يعطها اهتماما كثيرا في بداية الأمر لاهتمامه بالجوانب الفسيولوجية في التجارب التي كان يقوم بها ، ولذاك أرجع أسباب هذه الظاهرة إلى عوامل نفسية . إلا أنه قد لاحظ استمرار هذه الظاهرة عدة مرات ، واذلك تحول اهتمامه إلى دراسة الكشف عن أصل هذه الاستجابات وكيفية تكوينها .

أجرى بافلوف عدة تجارب أدراسة هذه الظاهرة ، وفي جميع هذه التجارب كان يختبر تأثير المثير غير الطبيعي على استجابة إفراز اللماب ، وفي أحد التجارب كان يصدر صوب من شوكة رنانة لمدة ٧ أو ٨ ثوان ، وعقب انتهاء صوب الشوكة الرنانة مداشرة يقوم بوضع مسحوق اللحم في فم الكلب ، وحينئذ لاحظ سيل اللعاب ، وقد استمرت عملية تقديم مسحوق اللحم بعد انتهاء صوب الشوكة مباشرة إلى حوالي عشر مرات ، وبعد حوالي ٣٠ مرة من تعاقب إصدار الصوب وتقديم مسحوق اللحم بدأ الكلب في إفراز كمية كبيرة من اللعاب فور سماعه صوب الشوكة الرنانة فقط .

وقد فسر بافلوف ظاهرة سيل اللعاب بمجرد سماع صوت الشوكة اارنانة ، بأن الكادب قد تعلم توقع تقديم مسحوق اللحم ، وأن صوت الشوكة الرنانة اكتسب القدرة على إفراز اللحاب ، وقد أطلق على هذه الظاهرة الفعل المنعكس الشرطي على و (19۷٥) .

متغيرات السلوك الشرطي

۱ - المغير غير الشرطي: Unconditioned Stimulus

وهو أي مادر قري يعمل على إظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبيا ، ويمكن قياسها ، وفي أغلب التجارب الذي أجراها بافلوف كان الماثير غير الشرطي هو مسحوق الطعام ، ويرمز له بالرمز (م ط) ،

Unconditioned Response : غير الشرطية غيل المراهبة عبر الشرطية - ٢

وهي الاستجابة غير المتعلمة المنتظمة نسبيا والتي يمكن قياسها . وتتكون عن طريق مثير غير شرطي (م ط) . وكانت في تجارب بافلوف إفراز اللعاب عند الكلب، وقد تكون الاستجابة غير الشرطية إفراز غدة أو شد عضلة أو غلق العين أو تغيرات في سرعة صريات القلب عند الإنسان ، ويرمز لها (س ط) .

Conditioned Stimulus: المثير الشريطي - ٢ - المثير الشريطي

وهو المثير الأصلى (مش) الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطي (مط) . وفي بعض التجارب التي أجراها بافلوف كان المثير الشرطي هو ذبذبات صوت الشوكة الرنانة .

2 - الاستجابة الشرطية : Conditioned Response

وهي الاستجابة المتعلمة (س ش) التي تشبه الاستجابة غير الشرطية وكانت في تجارب بافلوف إفراز اللعاب لمثير الصوت أو لمثيرات شرطية أخرى .

الإجراءات التجريبية:

من الخواص الرئيسة في الاشتراط البسيط أن الأحداث أو المثيرات التي تقدم للكائن الحي في الموقف التجريبي يجب أن تكون مستقلة عن سلوكه . بمعنى أنه لم يسبق أن مربت بخبرته مثل هذه المثيرات أو هذه الأحداث ، وإلا ستتأثر الاستجابة الشرطية المطلوب تكوينها بالخبرة السابقة لديه . وعلى ذلك فإن الاستجابة ، سواء

التدريبية الأولى التي ينم فيها ظهور هذه المثيرات أمام الكائن الحي .

ويمر تكوين الاستجابة الشرطية بثلاث مراحل رئيسة على النحو التالى: في المرحلة الأولى لا يؤدى ظهور المثير الشرطي (م ش) إلى تكوين أي استجابات لدى الكائن الحي ، بينما يؤدى تقديم المثير غير الشرطي (م ط) إلى تكوين الاستجابة غير الشرطية (س ط) ، حيث تعتبر هذه المرحلة بمثابة تدريب الكائن الحي على تكوين الاستجابة الشرطية المطلوبة . أما في المرحلة الثانية ، وبعد تكرار تقديم المثيرين (الشرطي وغير الشرطي) ، فإن الارتباط بينهما يتكون طبقا لقانون الاقتران . وبعجرد أن تتكون العلاقة الشرطية يصبح المثير الشرطي (م ش) قدرة إنشاء الاستجابة الشرطية (س ش) في حالة غياب المثير غير الشرطي (م ط) ، وتعتبر تلك المضوة المرحلة الثالثة في تكوين الاستجابة الشرطية .

يشير هذا النتابع إلى تكوين أو اكتساب خاصية الاقتران بين المثير الشرطى والمثير غير الشرطى ، واكن بعد تكوين هذا الاقتران ، يؤدى تقديم المثير الشرطى (م ش) فقط بدون أن يعقبه المثير غير الشرطي (م ط) إلى إضعاف الاستجابة ، ويترتب على ذاك ظهور ما يسمى بالانطفاء Extinction ، أي أن الاستجابة الشرطية تأخذ في التصاؤل حتى تختفي من الموقف .

بعض العمليات الأساسية في السلم لك الشرطي،

الكف قاكنُ الله الله الدراسات والأبحاث التي أجراها بافاوف نوعين من الكف:

الكف غير الشرطى Unconditioned inhibition: ويرجع إلى تغيرات قد تحدث فجأة في الجهاز العصبي للكائن أو إلى بعض التغيرات في الخصائس الطبيعية والكيميائية للدم، مما يتسبب عنها عدم ظهور الاستجابة الشرطية.

٢ - الكف الشرطى Conditioned Inhibition ، وهو عدم ظهور الاستجابة
 الشرطية كليا ، أو منعف قوتها بشكل واضح وذلك نتيجة حدوث شئ غير عادى ، أو

غير متوقع قبل أو أثناء تقديم المثير الشرطي .

الانطفاء Extinction: تأخذ الاستجابة الشريطية في التصاؤل أو الاختفاء أثناء الموقف التجريبي نتيجة عدم تعزيزها بالمثير غير الشرطي ، وقد يشار إلى ظاهرة اختفاء الاستجابة الشرطية نتيجة عدم الممارسة بالنسيان Forgetting في السلوك الإنساني .

وقد تمود الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم التعزيز . وتسمى هذه الظاهرة بالاسترطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم التعزيز . وتسمى هذه الظاهرة بالاسترجاع التلقائي Spontaneous Recovery إلا أن الاستجابة تكون في هذه الحالة عادة أضعف من الاستجابة الأصلية.

: Generalization بنيا

ويعنى أنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين ، فإن المثيرات الأخرى المشابهة للمثير الأصلى يصبح لديها القدرة على استدعاء نفس الاستجابة ، وتشاهد هذه الظاهرة في الساوك الحيواني وكذلك في السلوك الإنساني ، ففي حالة تعلم الكلب استجابة سيل اللحاب لمثير صوبت الجرس أو دقات المترونوم فإنه يصبح قادرا على الاستجابة كذلك إلى المثيرات الأخرى المشابهة سواء كانت أصواتاً مرتفعة أو مذخفصة ، وفي حالة تعلم الطفل الخوف من بعض الحيوانات ، فإن استجابة الخوف تظهر عليه حينما بشاهد الحيوانات الأخرى المشابهة وذلك لعدم قدرته على التمييز بين المثيرات وخاصة في مراحل العمر المبكرة ، (جاريت ، ١٩٦١) .

الارتباط

يشير علماء النفس إلى أن الفترة ما بين عام ' ١٩٤٠ وعام ' ١٩٥٠ تعتبر من أهم فترات ازدهار علم النفس ، وخاصة سيكولوجية التعلم ، وذلك يرجع إلى ظهور كثير من الدراسات والأبحاث التي قامت على ثلاث نظريات سادت في هذه الفترة وهي: نظرية الاقتران لجاثري ، ونظرية الأثر لثورنديك ، ونظرية التوقع لتولمان . وقد تأثر كثير من الباحثين في مجال التعلم بالآراء والنتائج التي خرجت بها هذه النظريات الثلاث .

والأهمية الثابنة لهذه النظريات الثلاث هي أنها قد أثارت كثيرا من المشكلات التي تبنت عناصرها بعض النظريات التالية ، والتي كانت في ذاتها امتدادا طبيعيا النظريات النظريات (كيرماك ، ١٩٧٥) .

أهمية الإظرية :

يعتبر إدوارد لى ثورنديك (1949 -1874) Edward L. Thorndike (1874 - 1949) عالم النفس الأمريكي ، من أبرز علماء النفس الذين يماثون الانجاء الساوكي في تفسير النفس الأمريكي ، والتعلم بصيفة النعلم، وقد تبني ثورنديك المنهج العلمي في تفسير السلوك، بوجه عام ، والتعلم بصيفة خاصة ، ولذلك خضحت دراساته في تفسير التعلم التي أجراها على الحيوان والإنسان على السواء القواعد التي يقوم عليها المنهج العلمي في دراسة وتفسير الظاهر الساوكية، كما اهتم ثورنديك اهتماما كبيرا بتطبيق نتائج دراساته على التعلم في الفصل الدراسي، الأمر الذي كان يهدف إليه ويسعى إلى تحقيقه.

وتسمى نظرية تورنديك بأسماء مختلفة . فأحيانا يطاق عليها النظرية الارتباط أو الوصل Connec الارتباط أو الوصل Trial-and-Error أو نظرية الارتباط أو الوصل Trial-and-Error ، وأحيانا أخرى يطلق عليها نظرية المحاولة والخطأ instrumental conditioning نظرية الاشتراط الذرائعي أو الوسيلي instrumental conditioningكما يطلق عليها نظرية الأثر Effect Theory.

الإجراءات التجريبة،

أجرى ثورنديك تجاربه على أنواع مختلفة من المدوانات ، أغلبها وأشهرها تجارب القطط ، وكان موضوع التعلم في هذه التجارب هو فتح باب القفص والتصول على الطعام ، وقد صممت الأقفاص التي توضع فيها القطط بطريقة خاصة ، إذ يمكن فتح باب القفص بأكثر من طريقة ، كأن يجذب الحيوان حبلا أو يدير مفتاحا خاصا ، أو يصغط على رافعة ، أو يحرك سقاطة .

وقد أعد الموقف التجريبي الذي كان يتضمن وضع القط وهو في حالة جوع في القفص ، ورواسطة جذب الخيط المثبت في القفص ، أو استخدام أي من الوسائل

السابقة ، يفتح الباب ويستطيع القط الحصول على الطعام . وفي المحاولات الأولى كان يلاحظ أن الحيوان يتجول في القفص كما لو كان يود المهروب من الموقف . وبعد فترة زمنية استطاع الحيوان التغلب على العائق والخروج لتناول الطعام .

ونلاحظ الاعتبارات التالية في هذا الموقف التجريبي:

۱ وجود حاجة ام تشاع ادى الحيوان موضع المتجربة ، وهى الحاجة إلى الطعام ، التي لا يتحقق إشباعها إلا عن طريق فتح باب القفص والحصول على الطعام الموجود خارجه .

٢ - وجود عائق ، لم يسبق أن مر في خبرة الحيوان - ويجب على الحيوان أن يتخلب على المحيوان أن يتخلب على هذا العائق بطرية. قما من الطرق السابق الإشارة إليها للخروج من القفص.

٣ - يقاس مدى التحسن في أداء الديوان بالفترة الزمنية التي يستغرقها في التغلب على العائق وإزالته وفتح باب القفص موضوع التعلم . (أحمد زكي مبالح ، ١٩٧٢) .

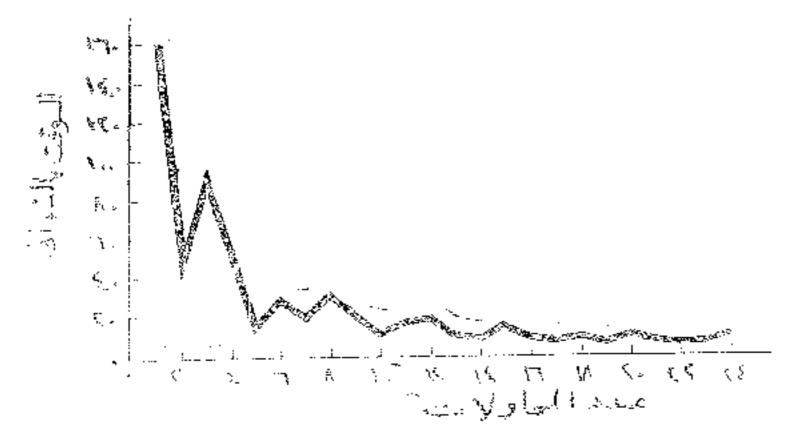
وقد لأحظ ثورنديك أن الحيوان يقوم في بداية إجراء التجربة ببعض العركات المشوائية في سبيل الوصول إلى الهدف وهو الطعام الموجود خارج القفص ، إلا أنه في المحاولات الأخيرة ، لاحظ تناقص هذه الحركات ، كما لاحظ تناقص الزمن المستغرق في كل محاولة إلى أن وصل الزمن إلى سبع ثوان في المحاولات الأخيرة بعد أن كان يتذبذب بين ٩٠ و ١٦٠ ثانية في المحاولات الأولى ، وبذاك حدث تغير في أذاء الحيوان ، وهو تعلم فتح باب القفص في أقل زمن ممكن بعد زوال الحركات العشوائية . (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٧) .

تفسيراثعلم،

رأينا في الإجراءات التجريبية كيف يصل الحيوان إلى الهدف وتحقيق إشباع الدافع بعد التغلب على المائق، وذلك بعد أن يقوم الحيوان بعدة محاولات يصل بها

إلى الاستجابة الناجحة التى يتم تعلمها لأنها الاستجابة التى تؤدى إلى المحسول على التعزيز وهو الطعام ، ولذلك تصبح هذه الاستجابة أكثر تكرارا أو أكثر احتمالا فى الظهور فى المحاولات التالية من الاستجابات الأخرى الفاشلة التى لا تؤدى إلى حل المشكلة ، وتعثل هذه العملية الجانب التعلمي في هذا الأداء ، وإذا لم تؤد هذه الاستجابة إلى الحصول على المكافأة ، فإن سلوك الحيوان يضعف ويأخذ في التناقص تدريجيا ، (تاربي ، ١٩٧٥) .

وإذ يعتبر ثورنديك من زعماء المدرسة السلوكية ، فإنه يبدأ تفسير القعلم من المبدأ الرئيس (م - س) أى لا استجابة دون مثير ، وإكل استجابة مثيرها الخاص بها ، ومن هذه الوحدات الأولية البسيطة التي تتكون كل منها من (م - س) يتكون أى نمط من السلوك المعقد ، ولذلك يعتبر ثورنديك أن تعلم أداء فتح باب القفص إنما هو عملية تدعيم تدريجي لارتباط ما بين المثير والاستجابة ، فالحركات العشوائية الأولية التي يقوم بها الكائن الدي تحذف من الموقف لأنها لا تؤدي إلى الحصول على المكافأة ، بينما الاستجابة المعززة ، كما يتضع من منحني التعلم في تجارب ثورنديك (شكل لأنها الاستجابة المعززة ، كما يتضع من منحني التعلم في تجارب ثورنديك (شكل



شكل (١٨): مدهني التعام بالمحاولة والخطأ في تجارب ثورنديك . ويوصنح المعدل الذي يستطيع به الحيوان أن يكون قادرا على تنظيم الاستجابة النمييزية الملائمة . في المحاولات الأولى يكون التعلم بطيئا ، ولكن بعد عدة محاولات (المحاولات العشر الأولى) ينعلم الحيوان الإتيان بالاستجابة الملائمة . (ثورنديك ، ١٩٣١) .

ويفسر ثورنديك الارتباط بين المثير والاستجابة ايس على أنه علاقة جديدة ناشئة في الجهاز العصبي الكائن الحي، بل هو تدعيم وتقوية للمسارات المصبية الموجودة بالفعل لديه ، واذلك فإن وظيفة الترابط من وجهة نظر ثورنديك هي مساعدة المراكز العصبية الفاصة بكل مثير ، عتى يسهل على هذه المراكز العصبية القيام بدورها ، وبالتالي فإن التعلم لا يعني تكوين ارتباطات عصبية جديدة ، وإنما يقتصر دوره على تدهيم وتقوية المسارات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي الكائن الدي ، وهذا ما أدي إلى تسمية النظرية بالنظرية الارتباطية أو نظرية الارتباطية

عُوانينَ التعلم :

فسر ثورنديك فوة الارتباط المادث بين المثير والاستجابة ليس على أساس تكرار العلاقة بين المثير والاستجابة كما ذكر واطسون - الذي يعتبر أن الارتباطات التي تنشأ بين المثيرات والاستجابات إنما تعتمد على قانوني التكرار -Law of Fre التي تنشأ بين المثيرات والاستجابات إنما تعتمد على قانوني التكرار -quency والمصورات والاستجابة ولا يؤكد على أن هذا الارتباط إنما هو نتيجة للأثر الطيب الناشئ عن حالة التعزيز واللاحق احدوث الاستجابة ، وهو التفسير الذي يقوم عليه القانون الرئيس في النظرية وهو قانون الأثر العليب السلوك الذي ارتكزت عليه كثير من نظريات التعلم التالية ويفسر كثيرا من أساليب السلوك الإنساني .

يقرر ثورنديك، بأنه إذا تبع مئير ما استجابة معينة ، وأعقب هذه الاستجابة حالة ارتياح ، فإن الارتباط يقوى بين هذا المثير وهذه الاستجابة ، أما إذا تبع المثير استجابة وأعقبها حالة عدم ارتياح ، فإن الارتباط يضعف بينهما . ولذلك فإن حالة الارتياح أو حالة عدم الارتياح هي التي تحدد نوع الارتباط بين المثير والاستجابة . بمعنى أن حالة الارتياح هي التي تعمل على تقوية الاستجابة المعززة ، وبالمتالي فإنها تميل إلى الحدوث في المستقبل . أي أن تعزيز الاستجابة يزيد من احتمال حدوثها في المحاولات التالية ، مما جعل بعض علماء النفس يسمون نظرية ثورنديك بنظرية الأثر Effect Theory .

ويصيغ توريديك قانون الأثر في العبارات التااية:

حديما يحدث تعديل في مسار المثير والاستجابة الطبيعي ، فإن هذه العلاقة تقوى إذا كانت نتيجة هذا التعديل نجاحا أو ارتياحا ، وتضعف هذه العلاقة إذا أدى هذا التعديل إلى فشل وعدم ارتياح ، بعبارة أخرى ، أن الأثر الطيب يقوى ويعزز السيالات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الأثر غير الطبب يضعفها . (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) .

الأشتراطالإجرائي

يرجع الفصل إلى سكيار B.F. SKINNER ، عالم النفس الأمريكي المعاصير ، في ظهور الأشتراط الإجرائي Operant Conditioningكأهد أساليب التعلم الشرطي، ويعتبر سكونر من علماء النفس الارتباطيين الذين ارتكزوا على التعزيز كعامل أساسي في عملية النعام الذي يهدف إلى حل مشكلات التربية التي كانت موضع اهتمامه .

ويلاحظ في كتابات سكينر عن الاشتراط الإجرائي اهتماماته الواضحة ومساولاته المتعددة في تطبيق الأسس التي يقوم عليها الاشتراط الإجرائي على المواقف العملية المتعددة ، ومجالات التطبيق المختلفة . ومن ذلك أنه تناول كثيرا من جوانب مشكلات المتعلم في الفصل الدراسي ، ودعا إلى تعديل أساليب التعليم برجه عام ، والانجام إلى الأساليب التكنولوجية في العملية التعليمية وذلك كله من خلال عملية مراجعة شأملة لأساايب ممارسة النشاط المدرسي وكيف يمكن الاستفادة من الأبحاث والدراسات التي تجري في مجال التعلم للوصول بأساليب التعليم إلى مستوى أفصل .

أذواع السلوك،

يميز سكينر بين نوعين رئيسين من السلوك:

أولا: السلوك الاستجابي Respondant Behavior: وينشأ هذا النوع من

السلوك نتيجة وجود مثيرات محددة في الموقف السلوكي ، وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مجاشرة ، ويتكون السلوك الاستجابي من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات والتي يطلق عليها الانعكاسات ، ويشير سكينر إلى أن تعلم السلوك الاستجابي يندرج تحت نمط السلوك الشرطي البسيط لأنه يقوم على الارتباطات بين مثيرات محددة في الموقف والاستجابات .

ثانيا: السلوك الإجرائي Operant Behavior: يمتبر سكينر أن كثيرا من أنماط السلوك في الحياة تختلف كثيرا عن نمط السلوك الاستجابي البسيط الذي سبقت الإشارة إليه . فبينما يتمرز السلوك الاستجابي بأنه سلوك ارتباط ما بين مثير معين واستجابة ، فإن السلوك الإجرائي يختلف كلية عن ذلك ، لأنه سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحدث في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الإجرائية ، بل إنه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحي في العالم الخارجي ،

ولذلك نجد أن اهتمام سكيدر ينصب أساسا على دراسة الاستجابات ذاتها الصادرة عن الكائن الدى ، وليس على العثيرات الموجودة في الموقف السلوكي كما في النظريات الأخرى وضاصة النظريات الارتباطية ، ومن دراسة الاستجابات الصادرة عن الكائن الدى يمكن أن نستدل على المثيرات المكونة لهذه الاستجابات ، وبالتالي فإن التعزيز ، الذي يؤدي دورا مهماً في تعلم الاشتراط الإجرائي ، إنما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما رأينا في نظرية الاشتراط البسيط عدد بافلوف ، (ايليس ، ١٩٦٩) .

متغيرات الاشتراط الإجرائي:

المثيرات والاستجابات: يعتبر سكينر أن السلوك في الاشتراط الإجرائي مكون من وحدات يطلق عليها الاستجابات، كما أن البيئة ذاتها التي يحدث فيها السلوك مكونة من وحدات يطلق عليها المثيرات. كما يعتبر أن المثيرات لا تنشئ الإجراءات أو أنماط السلوك الإجراءي دورا مهماً في

عد ٢٨٢ مسسسسسسسسسسسسسسسسسس أسس علم النفس العام النفس العام النفس العام النفساء أنماط السلوك الإجرائي الإجرائي الإجرائي المحتمل حدوثه في الموقف.

ويكتسب المثير هذه الخاصية خلال عملية التمييز التي تحدث في الموقف التعلمي ، فإذا حدث وتم تعزيز إجراء سعين في وجود مثير محدد ، ولم يتم تعزيز هذا النمط من السلوك الإجرائي في وجود مشير آخر مختلف عن الأول ، فإن الميل للاستجابة في حالة ظهور المثير الثاني تأخذ في الانطفاء لعدم تعزيزها .

ومن ذلك فإن سكينر يهتم أساسا بالسلوك ومحدداته الخارجية وليس ما يحدث داخل الكائن الحي من ارتباطات بين مثيرات واستجابات لا تعتبر واصحة من وجهة نظره ويدلا من أن يفسر السلوك في صوء الارتباطات المصبية بين المشير والاستجابة ، فإنه يتناول هذا التفسير في صوء معدل الإجراء الذي يحدث تحت شروط معينة مما يؤدي إلى تعلم نمط السلوك المعالوب .

أنواع التعزيز،

يميز سكينر في نظام الاشتراط الإجرائي بين نوعين رئيسين من التعزيز هما:

۱ - التعزيز الإيجابي : وينشأ نتيجة تقديم معزز مرجب يعمل على استمرار الاستجابة الصديحة المرغوب تعلمها . ومن أمثلة المعززات الموجبة التي استخدمها سكينر في دراساته : حبات الطعام للفئران ، والحبوب للحمام ، والحلوى للأفراد .

٢ - التعزيز السلبى: وينشأ نتيجة استبعاد معزز سالب من الموقف التعلمى ، بمعنى آخر ، حذف أو إزاحة المعززات المؤلمة أو المنفرة من الموقف الموجود فيه الكائن الحى ، وتعتبر المعززات السالبة بمثابة مثيرات منفرة يعمل الكائن الحى على تجنبها ، مثال ذلك الصدمة الكهربائية التي تعتبر بمثابة معزز سالب، ، وإزاحة المعزز السالب من الموقف ينشأ عنه تقوية الاستجابة واحتمال تكرار ظهورها في المرات التالية.

تعلم السلولك الإجرائي ،

يخصنع تعلم السلوك الإجرائي كما حدده سكينر - لعملية اشتراط في الموقف السلوكي . ولكنه ليس اشتراط الأفعال المنعكسة البسيطة كما هي الحال عند بافلوف ، بل إن تعلم الاشتراط الإجرائي يشبه إلى حد ما نمط التعلم الارتباطي عند تورنديك ،

ويعتمد تعلم السلوك الإجرائي أساساً على التعزيز . فإذا حدثت الاستجابة الإجرائية وأعقبها التعزيز ، فإن ذلك يؤدي إلى زيادة احتمال حدوث هذه الاستجابة مرة أخرى .

وبينما يكون المعزز في استجابات الأفعال المنعكسة البسيطة عند بافلوف هو المثير غير الشرطي عادة ، فإن المعزز في استجابات الاشتراط الإجرائي هو المكافأة ، ولذلك فإن مكافأة الاستجابة الإجرائية يجعلها أكثر احتمالا في الحدوث مرة أخرى مما يساعد على التعلم حتى وإن كان مثير الاستجابة الإجرائية غير معروف .

وقد أجرى سكينر أغلب أبحاثه على جهاز يعرف بصندوق سكينر، ويختلف تصميم هذا الجهاز في التكوين والمجم طبقا لاختلاف الكائن الحي الذي تجرى عليه الدراسة . والإجراء الذي يقوم به الكائن الحي في هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة بسيطة يقوم بها في سبيل المصول على التعزيز ، مع وجود أداة معينة مثبتة بالجهاز بستطيع الكائن الحي عن طريقها الحصول على المعزز .

وتختلف هذه المعالجة طبقا لاختلاف الكائن الحى ، فقد استفدم سكيدر صنفط الفئران على رافعة ، ونقر الحمام على دائرة معينة في الجهاز تشبه مفتاح التلغراف ، كما استخدم جذب الأفراد لذراع معينة في الجهاز أو أي شئ آخر يتناسب مع إمكانات الكائن الحي الذي يجرى عليه الدراسة .

ويعتبر سكينر أن الاستجابات التي يقوم بها الكائن الحي هي التي تؤدى به إلى الحصول على التعزيز . وتسمى هذه الاستجابات بالإجراءات الحرة للكائن الحي يقوم بها بما يتناسب مع سرعته في الأداء . ويعتبر معدل الإجراء الصادر عن الكائن الحي

سعة ١٨٤ سعد عدم النفس العام عدم ١٨٤ سعد العلم عدم النفس العام عدم النفس العام عدم المام عدم العام عدم المابة مقياس اللاستجابة في أغلب الدراسات والأبداث التي أجراها سكينر . (هيل ، ١٩٧١) .

تشكيل السلوك،

اهتم سكينر بنشكيل السلوك كأسلوب لتدريب الحيوانات والأفراد على أداء بعض الأعمال المعقدة التى تكون أكبر من الإمكانات السلوكية العادية للكائن الحي . فقد كانت اهتماماته تتركز حول تدريب الحدوانات والأفراد على أداء الاستجابات الإجرائية لتعلم بعض المهارات المعينة . كما اهتم كذلك بمشكلات تعلم بعض المهارات المعينة .

وقد استطاع سكينر بواسطة أساوب تشكيل الساوك الإجرائي أن يدرب بعض الحيوانات على أداء بعض الأعمال مثل تدريب الجمام على ممارسة لعبة تنس الطاولة بأسلوب مبسط وكذلك المشى على الرقم ٨ باللغة الإنجليزية، كما تناول تدريب بعض الأفراد على تعلم بعض الأعمال من خلال أسلوب الاشتراط اللفظي .

الجشعاا

فى تقسيم ذظريات التعام إلى مجموعتين رئيستين : مجموعة النظريات السلوكية السلوكية ومجموعة النظريات السجالية المعرفية رأينا كيف تعتمد النظريات السلوكية الشرطية على المبدأ الرئيس فى تفسير السلوك وهو مبدأ تحليل السلوك إلى مكوناته الرئيسة ، لأن أصحاب النظريات السلوكية الشرطية ينظرون إلى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها إلى وحدات بسيطة . هذه الوحدات هى الاستجابات الأولية التى ترتبط بمثيرات محددة .

أما النظريات المجالية المعرفية فإنها تنظر إلى السلوك نظرة مفتلفة كلية عما رأيناه ادى أصحاب الاظريات السلوكية . فالسلوك لدى علماء نفس المجال هو عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل . وسلوك الفرد في موقف ما يخصع لقواعد تنظيم المجال الذي يوجد فيه الفرد .

ومن النظريات المجالية المعرفية التي تقوم على الأساس السابق المشار إليه نظرية البخشطات Gestalt Theiry التي يمثلها ماكس فرتهيمر Max Wertheimer ووافجانج كوهار K. Koffka . ووافجانج كوهار W. Kohler

تعنى كلمة جشطلت في اللغة العربية شكلاً أو صفة " Form أو سورة -Con " figuration وهو أن السلوك يتصف الذي تقوم عليه النظرية وهو أن السلوك يتصف بالكلية ، بمعنى أن السلوك وحدة معينة نتيجة لوجود الكائن الحي في موقف معين ، وهذا الموقف يتميز ببعض العوامل التي تؤثر على الكائن الحي فتجعله يستجيب له بطريقة معينة ، حتى يتحقق تكيفه وتوافقه مع هذا الموقف .

هكذا لا ينظر علماء نفس الجشطات إلى السلوك الحيوى بصفة علمة، والسلوك الإنساني بصفة خاصة، والسلوك الإنساني بصفة خاصة، هذه الاخارية المتحليلية الميكانيكية التي يأخذ بها علماء نفس الانجاه السلوكي الارتباطي الشرطي ، بل إنهم ينظرون إلى السلوك نظرة كلية أو كتلية ، بمعنى أن السلوك غير قابل التحليل ، فما يعنيهم من السلوك بوجه عاموالسلوك الإنساني بصفة خاصة هو تلك الخاصية الكلية التي تصبغ السلوك بصبغتها حسب المواقف المختلفة التي يحدث فيها .

النعلم بالاستبصار:

يستطيع الفاحس انظرية الجشطات والتفسيرات التي وصعها عاماء النظرية في الإدراك أن يلتمس تفسيرهم للتعلم الذي تناولوه تفسيرهم للشهم الذي الفهم الجشطلتي له .

ويبدأ التفسير الجشطاتي التعلم بإثارة المشكلة التالية: كيف يتعلم الفرد إدراك الموقف الموجود ؟ لذلك يهتم علماء نفس الجشطات بدراسة كيفية إدراك الفرد للموقف الموجود فيه ، وكيف يستجيب له في إطار معرفي ، في حين ينحصر اهتمام علماء نفس الانجاه الساوكي في كيفية تعلم الارتباط بين المناصر الموجودة في الموقف .

فإذا كان الانجاه (الجشطاني) انجاها ديناميكيا يهتم بالكليات المتحدة، أي أنه انجاه كتلي أو كاي ، فإن الانجاه (الارتباطي) انجاه ميكاذيكي يهتم بمكونات السلوك

في إطار النظريات السلوكية الشرطية يأخذ التعلم صفة التدريج ، أي يحدث بعد عدة محاولات يتم فيها الارتباط بين المثيرات والاستجابات ، وعلى العكس من ذلك في نظرية الجشطلت ، فإن التعلم يحدث فجأة دون مقدمات ، بمعنى أنه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار ، أي يحدث التعلم بالاستبصار ،

تحاول دراسات الاستبصار Insight، التي تمتبر من أكبر الإضافات التي تناواها علم نفس الجشطلت لفهم طبيعة التعلم، الإجابة وهي: كيف يتعلم الفرد إدراك الموقف الموجود فيه ؟

يفسر علماء نفس الجشطلت عملية التعلم على أساس أنها عملية إعادة تنظيم للسجال الإدراكي الذي يوجد فيه الكائن الحي ، فإدراك الكائن الحي للعداصر والموضوعات الموجودة في المجال الذي يوجد فيه ، وكذلك للعلاقات التي تربط بين عناصر وأجزاء المجال ، من شأنه أن يؤدي بالكائن الحي إلى إعادة تنظيم المجال في كل أو في صورة جديدة ، هذا الكل أو هذه الصورة هي ما يعتمد عليه أصحاب النظرية في تفسير التعلم الذي ينشأ بواسطة عملية الاستبصار من الكائن الحي الموقف النطرية في تفسير العمليات العقامة الذي يمارسها الفرد في مواقف التعلم المعقد وهما : عمليتين من أهم العمليات العقاية الذي يمارسها الفرد في مواقف التعلم المعقد وهما : عمليتا الفهم ، وإدراك العلاقات ، وهما خاصيتان لا توجدان في التعلم في النظريات عمليتا النام في التعلم على أساس الارتباط بين المثيرات والاستجابات (هيل ، الساوكية التي يتم فيها التعلم على أساس الارتباط بين المثيرات والاستجابات (هيل ،

الوقائع التجريبية،

يعرض كوهلر في دراساته التي قام بها على القردة الوقائع التجريبية التي يفسر بها تعلم حل المشكلات الذي يقوم على الاستبصار ، وقد صممت التجارب على أساس أن يوضع الموز كوسيلة لإشباع الدافع - بعيدا عن متناول الحيوان ، ولا يتم

إشباع الدافع إلا بعد التفاب على حل المشكلة ، التي لم يسبق أن مرب بخبرة الحيوان قبل ذلك .

وقد أعدت الإجراءات التجريبية بحيث يوصنع الطعام - الموز - في أعلى سقف القفص الذي يوجد به القرد . كما يوجنع صندوق أو اثنان في أحد أطراف القفص يستخدم للوقوف عليه للوصول إلى الطعام ، أو أن يوضع خارج القفص أو داخل القفص بعض العصى التي يمكن للحيوان الاستعانة بها في جذب الطعام إليه .

وقد وجد كوهلر نتيجة للدراسات التي قام بها أن الحيوان لا يصل إلى حل المشكلة فجأة فقط، بل غالبا ما كان يصمل إلى الحل بشكل فورى عقب فترة تأمل وانتظار يمكث فيها الحيوان وكأنه يفكر في أسلوب جديد لحل المشكلة.

أى أن الحدوان في هذه التجارب يمارس عملية الإدراك العناصر الموجودة في المجال في علاقتها بموضوع الهدف ، بالإضافة إلى إدراكه للملاقات التي تربط بين هذه العناصر بعضها بالبعض الآخر . كما أن فترة التأمل والانتظار يمارس فيها الحيوان عملية إعادة بناء المجال .

الشكل والأرضيات،

من الموضوعات التى تناولها علماء نفس الجشطات فى دراسات الإدراك موضوع الشكل والأرضية الذى يعتبر من الإضافات الواضعة للنظرية . فعلى الرغم من أنهم يركزون على الكايات المتحدة فى إدراك العالم الخارجي، إلا أنهم يعتبرون أن الجشطات «الصورة أو الصفة» يمكن أن ينظر إليها على أنها كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الأخرى .

ومن هذا التصور للجشطات وعلاقته بالجشطات الأخرى ، خرجت فكرة الشكل والأرضية . ويشير فرنه يمر إلى أنه يمكن في ظروف خاصة النظر إلى الجشطاتات على أنها كليات متمايزة منفصاة عن الأرضية التي تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحا حيث يعتبر الشكل Figure في حين أن الأرضية أنه الجشطات الصورة أو الصيغة البارزة المتمايزة أمام الفرد . في حين أن الأرضية

مثال ذلك يعتبر اللحن المميز كالعزف على القانون أو على العود - وسط مجموعة الآلات الأخرى - بمثابة الشكل لأنه أكثر تمايزا وتحديدا من نغم الآلات الأخرى النبي يظهر عليها المشطالت بيبع ذلك أن تحديد ما هو شكل ، وما هو أرضية إنما هو أمر نسبى ويرتبط بظروف معينة وضاصة العذاصر الموجودة في المجال الإدراكي .

هُوادُينُ تَنْطُيم الْمَجَالُ الْإِدْرِاكِي،

يعتمد علماء نفس الجشطات في تفسيرهم للظواهر السيكولوجية وخاصة ما يرتبط فيها بالإدراك - على مجموعة قوانين ومبادئ تشكل الإطار العام النظرية . ومن هذه القرانين ما يلي (١):

ا - قانون التطيم : Law of Pragnanz

يعتبر من القوانين الرئيسة في النظرية لأنه يقوم على مجموعة قوانين فرعية مهمة منها: أن الكل أكبر من مجموع الأجزاء وأن إدراك الكل سابق على إدراك الأجزاء وجزء في كل غير هذا الجزء في كل آخر ، وذلك وفقا للوظيفة التي يحققها هذا الجزء في موقف من المواقف .

ولذلك فإن عامل الفهم وعامل إدراك الملاقات التي ينشئها المجال الإدراكي للمشكلة الموجودة أمام الكائن الحي يفسران إدراك العلاقة لعناصر المجال والذي يتم بطريقة حاسمة سريعة ، وهو ما يسمى بالاستبصار .

النون الغائي : Law of Closure - قانون الغائي

ويعتمد هذا القانون على أن إدراك الأشكال المغلقة أو شبه الكاملة يكون أفضل كما أنه يكون أكثر ثباتا من الأشكال الناقصة أو المفتوحة . ولذلك فإن التعلم يكون أفضل إذا تحققت فكرة القانون في المجال الذي يوجد فيه الموقف التعلمي .

⁽١) ارجع أيضا إلى الفصل السادع (الإحساس والإدراك).

ويمكن القارئ أن يرجع إلى الكتب المتخصصة في سيكواوجية التعلم لمزيد من التعمق في سيكواوجية التعلم لمزيد من التعمق في نظريات وذخم التعلم وما يرتبط بها من أساليب وقوانين وخاصة ما يفسر التعلم الإنساني .

نعاذع التعلم

من استعراض نظريات ونظم التعلم التي أشرنا إلى بعضها في الجزء السابق ، يمكن أن نستخلص مجموعة نماذج أو صبور اعملية التعلم . فلا شك أن مجموعة النظريات السلوكية تعتمد في تفسيرها التعلم على مجموعة مبادئ أساسية أهمها مبدأ تحليل السلوك إلى مكوناته الرئيسة من المثيرات والاستجابات . ومن خلال هذا التصور نجد أن عملية التعلم يمكن أن تتمايز من وجهة نظر إلى أخرى في إطار المدرسة السلوكية . والأمر كذلك داخل إطار مجموعة النظريات المجالية المعرفية ، فرغم أن مبدأ كتابة السلوك ووحدته يعتبر أهم المبادئ التي يقوم عليها التفسير المجالي التعلم ، إلا أننا نجد بعض التمايز بين وجهات النظر حول طبيعة عملية التعلم لدى أنصار هذا الاتجاء .

من هذا التمايز والاختلاف في وجهات النظر بين أصحاب نظريات ونظم التعلم تبرز مجموعة صور أو نماذج لعماية التعلم يعتمد كل منها على أحد المبادئ أو على مجموعة من المبادئ التي تشكل وتميز نظرية معينة على أخرى . ومن هذه النماذج والصور لعماية التعلم نعرض الآتى :

١ - التعلم كمماية ارنباطية :

من التفسيرات الأساسية لعملية النعام وأكثرها شيوعا ، التفسير القائم على مبدأ تحليل عملية التعلم التي يقوم على الارتباط بين المثيرات والاستجابات ، والملاقة التي تؤلف الارتباط بين الاستجابات ومثيراتها هي علاقة كامنة في الجهاز العصبي ، وهي سابقة على كل خبيرة وتعلم واكتساب ، ولذلك فإن التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة لدى الكائن الحي ، وإنما تقتصر وظيفة التعلم على تقوية احتمال استعمال بعض الوصلات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي ، وأن قوة

سم ٢٩٠ مسم ٢٩٠ النام العام العام العام الارتباطات التي توجد لدى الكائن الحي إنما تعتمد على فانون رئيس وهو قانون الأثر " Law of Effect الذي يبين أن الأثر الطيب النائج عن حالة التعزيز يقوى الوصلات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط.

٢ - التعلم كعملية تعزيز :

وهذا التفسير برتبط بالتفسير السابق ، حيث إن مبدأ تعزيز الساوك الناشئ عن قانون الأثر من شأنه أن يدعم ويقوى نمط الساوك الذي يمارسه الكائن الهي ، مما يؤدى إلى تعلم هذا النمط من الساوك ، وإذلك فإن احتمال ظهور هذا النمط يكون أقوى من عدم احتمال ظهوره في سلوك الكائن الهي .

٣ - التعلم كعملية إدراكية :

يفسر التعلم من وجهة نظر علماء نفس الجشطلت على أنه تغير في نظرة الفرد إلى البيئة المحيطة به . أي أنه أساسا عملية إدراك للعناصر الموجودة في المجال والعلاقات التي تربط بين هذه المناصر ، مما يجعل الفرد يفير من نظرته للمجال نتيجة إدراكه له في شكل جديد مختلف عما كان عليه . وأن عملية الإدراك للمجال تحدث في كل متحد عكس النظرة التحليلية الجزئية عند السلوكيين ، ولذلك يعرف التعلم أحيانا على أنه تغيير في إدراك نظام المجال . (لوفيل ، ١٩٧١) .

؟ - التعلم كعمالية فهم وتنظيم :

يقوم هذا التفسير على أساس إدراكي . ولهذا فإنه يرتبط بالتفسير السابق حيث يدظر علماء نفس المجشطات إلى عملية التعلم على أنها عماية فهم وتنظيم المجال الذي يرجد فيه الكائن الحي ، حيث إن عامل إدراك العلاقات التي ينشئها المجال الإدراكي المحيط بالكائن الحي ، وكذلك عامل تكوين فكرة عامة عن الحل الصحيح ، من شأنه أن يعيد تنظيم المجال بشكل معين يحقق الوصول إلى الهدف . (بلير ، ١٩٦٨) .

التعلم كعمالية تمييز :

غالبا ما تتكون المواقف التي يستجيب لها الكائن الحي من مجموعة من

المتبرات المضتلفة . والمتكيف مع هذه المواقف لا يكفى أن يدرك الكائن الحي خصائص هذه المثيرات بشكل عام ، أي في صورة إدراك كلى لها . فقد ينطلب الأمر في بعض المواقف ضرورة الإلمام والتعرف على تفاصيل العناصر أو بين المثيرات الموجودة في الموقف .

وقد تبين من الدراسات التجريبة التي أجريت في مجال التعلم ، أن تمييز الخصائص المعينة أو الجوانب الصحيحة أو المحددة للموقف الذي يوجد به الكائن الحي ، من شأنه أن يحقق الاختزال في الجهد ، ويقال من الأخطاء مما يؤدي إلى سرعة وفاعلية التعلم .

٢ - النعلم كعملية تكامل :

إن التعلم في كثير من المواقف ليس مجرد عملية تمييز ، أو انتقال من الكل إلى الأجزاء الدكونة له . فهو في كثير من المواقف التي يتم فيها تعلم مهارات معينة ، يعتبر التعلم عملية بناء وتستلزم وضع الأجزاء مع بعضها في علاقات جديدة لتكوين كايات جديدة ، مما يحقق عملية التكامل وإعادة التنسيق والتنظيم .

وتتميز الكامات المتكاملة بتنظيم وتنسيق معين يحقق أها شخصية مستقلة تجعلها أكثر من مجرد تلخيص للأجزاء المكونة لها .

فعندما ترتبط الأفعال أو الأفكار بطريقة جديدة ، فإن الجزئيات تفقد بعضا من خصائصها الذاتية اكى تصبح عناصر في كل جديد من السلوك ، فالأهمية ليست في الجزئيات في ذاتها ، بل في علاقاتها مع الجزئيات الأشرى ، مما يحقق عملية التكامل ،

المبادئ الأساسية في النعلم

يخصنع الموقف التعلمي بصفة عامة إلى مجموعة من المبادئ الأساسية أو الشروط والعوامل التي تسهم في تحقيق التعلم . بعضها يعتبر من المبادئ أو الشروط الرئيسة التي لا يتحقق الدعلم في أي صورة من الصور إلا إذا توفر هذا الشرط أو هذا

صب ٢٩٢ مسمسسسسسسسسسسسسسس أسس علم النفس العام سد المبدأ ، وبعضها الآخر بعد بر بمذابة العوامل المساعدة على تحقيق التعلم وتأكيد فاعليته.

وعلى الرغم من أن عاماء النفس يلجأون عادة إلى تقسيم الموقف التعلمى أو تعليله إلى عناصره ومكوناته الأولى عتى يتسنى لهم معرفة كيف يتعلم الإنسان أو الحيوان - وهم فى هذا يختلفون مع بعضهم البعض فى وجهات النظر حول طريقة إجراء التجارب والوسائل المستخدسة فيها ، بل فى المصطلحات الواردة فى هذه الدراسات - إلا أن هناك اتفاقاً عاماً بين كثير من علماء نفس التعلم - رغم كل هذه الاختلافات - حول العبادئ الأساسية التى تؤثر فى تعلم الإنسان والحيوان على سواء، أو التى تيسر عماية التعلم فى جوانبها المختلفة .

ويمكن تلخيص هذه المبادئ العامة المنفق عليها بين أغاب الأخصائيين في سيكواوجية النعام إلى أربعة مبادئ وهي :

- ١ وجود دافع أو استعداد للتعلم .
- ٢ تكرار الاستجابات العمادرة عن الكائن الحي وتاوعها .
 - ٣ التعزيز ،
 - ٤ الممارسة .

ويفسر المبدأ الأول لماذا يتعلم الكائن الحي ؟

ويفسر المبدأ الذاني كيف يصل الكائن الحي إلى الاستجابات الصحيحة من الاستجابات العديدة التي يصدرها في الموقف التعلمي .

ويفسر المبدأ الثالث عملية احتفاظ الكائن الحي بالاستجابة الصحيحة.

بينما يفسر المبدأ الرابع اكد ساب الكائن الحي للمهارات وتكوين العادات السلوكية. (جاريت ، ١٩٧١) .

یہ الفصل العاشر <u>سیسی سیست سیست سیست سیست سیست سیست</u> ۲۹۲ سیست

١ -- الدافعية : (١)

تؤدى الدافعية دورا رئيسا في التعلم واكتساب الكائن الدى ، سواء كان إنسانا أو ديوانا ، كثيرا من أنماط السلوك التي يمارسها في حيانه اليومية (٢) . وتحقق الدافعية ثلاث وظائف رئيسة في التعلم شي :

١ - أنها تحرر الطاقة الانفعالية الكامنة للكائن الحي ، والتي تثير نشاطا معينا سواء كانت الدوافع فطرية أو مكتسبة .

٢ - أنها تملى على الكائن الحى أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الأخرى ، ولذلك فإنها تؤدى دورا مه ما في توجيه سلوك الكائن الدى إلى أساليب معينة من السلوك دون الأخرى .

٣ - أنها توجه السلوك وجهة معانة حتى يستطيع الكائن الدى إشباع الحاجة الناشئة لديه .

كما يلاحظ أن دوافع التعام إنما تعتمد على مجموعة عوامل أخرى تتأثر بها الحالة الدافعية مثل عمر الكائن الحي ومستوى ذكائه واهتماماته. كما أن تنوع الدوافع في التعلم أمر جوهري لتحقيق فاعلية التعلم ، لأن ما يصلح في موقف معين قد لا يصلح في موقف أخر وهكذا .

٣ - تكرار الاستجابات وتتوعها:

وستمر المتعلم في إصدار الاستجابات ويكررها حتى يصل إلى الاستجابة الصحيحة. وقد يصل إليها ويربط بين عوامل النجاح في محاولة واحدة كما يحدث في التعلم القائم على الاستبصار في نظرية الجشطات. أو قد يحدث ذلك في إطار ساسلة من المحاولات كما في أسلوب الاشتراط البسيط أو التعلم بواسطة المحاولة

⁽١) يرجع القارئ إلى (الدافعية) بالمصل الخامس لكي يتعرف على الجوانب المختلفة لهذه العملية النفسية الهامة .

 ⁽۲) انظر شكل رقم (۱٤) في الفحمل السابق (ص ۲۳۰) ، وهو يوصنح أثر الدافعية على
 التعلم واستبقاء المعلومات في الذاكرة .

والضطأ . ويتوقف طول هذه المحاولات ومدى تطورها على صعوبة الخبرة أو المهارة المحلوب تعلمها ، ويتوقف كذلك على المهارات التى قد تكون لدى المتعلم ، وكذلك على مستوى نضجه .

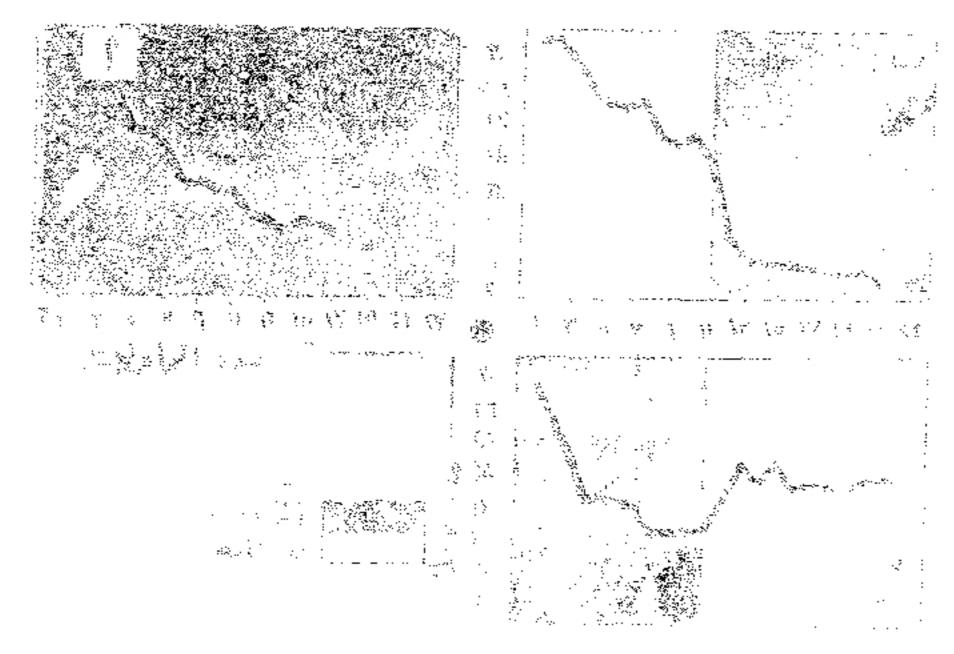
وهنا يأتى دور التربية التى تضع ضمن مهامها وواجباتها العمل على تقليل فترة تكرار الخطأ ومساعدة المتعلم على تكوين استجاباته الصحيحة بشكل أسرع وأكثر فاعلية .

٣ - أثر التعزيز:

يؤدى التعزيز دورا ملحوظا في التعام واكتساب الفرد لكثير من أنماط الساوك . ويظل المتعلم يستجيب إلى المثيرات والموضوعات في الموقف التعلمي عدة مرات حتى يصل إلى الاستجابة الصحيصة التي تؤدى به إلى حل المشكلة والوحسول إلى الهدف ، وبالتالي يعزز أو يدعم هذا النمط من الساوك الذي حقق الوصول إلى الهدف - من احتمال تكرار الاستجابة الصحيحة المطلوب تعلمها ، وبذلك يحقق تعزيز أو تدعيم هذه الاستجابة تكوين نمط السلوك المراد تعلمها .

ويبدو أن أثر التعزيز من خلال دراسة منتنى التعلم والذى يلاحظ منه سرعة الوصول إلى الاستجابة الصحيحة وقلة الأخطاء والزمن المستغرق في كل محاولة من محاولات التعلم واكتساب المهارة.

يوضح شكل رقم (١٩ أ، ب، ج) أثر سلوك الحيوان في المتاهة بتقديم الإثابة (توفر التعزيز) أو سحبها (غياب التعزيز) على تعلم الحيوان في المتاهة (تولمان وهونزيك، ١٩٣٠).



شكل (١٦) : أثر توفر وغياب المتعزيز (الإثابة) على تعلم الحيوان في المناهة . (تولهان وهونزيك ، ١٩٣٠)

يبين الشكل (أ) منحنى التعلم في خالة تقديم الطعام للحيوان بعد كل محاولة، والشكل (ب) في حالة تقديم الطعام فقط بعد المحاولة العاشرة، والشكل (ج) في حالة تقديم المحاولات العشر الأولى ومنعه بعد ذلك ،

ورغم أنه قد حدث تعلم في كل المواقف الثلاثة ، إلا أن أكثر مواقف التعلم في فياعاية هي التي كانت تقوم على التعزيز (الشكل أ) . وإذا كان التعلم قد تعثر في المحاولات العشر الأولى (الشكل ب) حيث لم يكن هذاك تعزيز لسلوك الحيوان ، إلا أن التعلم بعد تقديم التعزيز (بعد المحاولة العاشرة) قد تحقق بصورة فعالة يدل عليها الانخفاض السريع في عدد الأخطاء . وكان العكس بالنسبة الموقف التجريبي الثالث (الشكل ج) .

٤ - دور الممارسة في تكوين العادة :

بعد أن يصل المتعلم إلى الاستجابة الصحيحة نتيجة التعزيز ، فإنه ببدأ في اكتساب مهارة وسهولة الأداء من خلال ممارسة هذه الاستجابة ، ويؤدي ذلك إلى تقوية الاستجابات المنتقاة حتى تصبح عادات قوية لدى المنعلم ، وتختلف الممارسة عن التكرار في أن الممارسة هي ذكرار معزز وموجه ، مما يجعل الممارسة أكثر جدوي وأشد فاعلية من التكرار في مواقف التعلم المغتلفة .

ويلاحظ أمران بالنسبة للممارسة حتى تحقق دورها كأحد المبادئ الأساسية في عملية التعلم :

١ - إذا تم التكرار أو الممارسة بطريقة آلية دون اهتمام يصبحان بلا جدوى ،
 بل قد يؤديان أحيانا إلى أن يفقد الكائن الدى الدوافع الذى بدأ بها عماية التعلم ذاتها .

٢ - تبين أن بعض أساليب الممارسة قد أثبتت فاعليتها أكثر من غيرها . فمثلا الممارسة الموزعة أي التي تتم علي فترات أفضل من الممارسة المركزة التي تعدث على فترة على فترة التوقف عن الممارسة ثم العودة إليها باهتمام أكبر يؤدي إلى استمرار الأداء وفاعليته . (جاريت ، ١٩٦١) .

العوامل الساعدة على التعلم

ناقشنا في الجزء السابق بعض المبادئ والشروط الأساسية في النعام، ونذاقش في الجزء الحالي أثر بعض العوامل المساعدة على تحقيق كفاية النعلم وفاعليته ، وذلك حتى يمكن التعرف على الجوانب المختلفة المؤثرة على عملية التعلم من متغيرات سبقت الإشارة إليها وشروط وعوامل مساعدة ،

وفيما يلى نعرض لبعض هذه العوامل التي كشفت عنها ندائج الدراسات والأبحاث التي أجريت في مجال سيكولوجية التعلم. فمع وجود أسس عامة ينبغي مراعاتها في جميع المواقف التعليمية ، إلا أن مواقف التعلم تختلف بدرجة كبيرة

باختلاف الموطنوعات المتعامة والأفراد المتعامين مما يجعل التحليل المستمر لمواقف التعلم أمراً ضرورياً إذا أردنا أن نحقق عملية تعلم تتميز بالكفاية والفاعلية ، ومن هذه العوامل التي تؤثر على كفاية التعام وفاعليته ما يلى :

أولا ، تخطيك الأهداف ووضوحها ،

تقوم المدرسة ، كمؤسسة اجتماعية أوجدها المجتمع لكى تحقق عملية الدمو التربوى لدى الأفراد ، بدور أساسي في عملية توجيه النمو ، وإذا لم يحدد المعلم مسبقا الأهداف المراد تحقيقها في عملية النمو التربوى ، وأن يخطط لتحقيقها ، فإن نمو التلاميذ سيخضع الظروف، دون ضبط وتوجيه ، ومن ناحية أخرى ، يعتبر وضوح الأهداف وتحديدها بالنسبة للتلاميذ ، من العوامل المهمة في عمليتي الذمو والنضج لديهم ، ذلك أن الأفراد بوجه عام يفعنلون معرفة ما يفعلونه وطرق تحقيق ذلك ،

ومن العوامل التي تساعد على وهنوح الهدف وتحديده ، أن تكون الأهداف المطلوب الوصول إليها ليست بعيدة عن إمكانية التحقيق . فمن مظاهر النضج الانفسالي ، قدرة الأفراد على العمل لتحقيق الأهداف الموضوعة . اذلك يمكن الوصول إلى مستوى أفضل في الأداء إذا كانت الأهداف الموضوعة محددة وواضحة.

ثانيا وتنمية اليول لتحقيق الأهداف

أومنعت كثير من الدراسات والأبحاث التجريبية أن الميول تعتبر من المحددات الرئيسة التعلم . ويمكن أن تكون الميول مباشرة ، أو غير مباشرة . من الميول المباشرة الاهتمام بالناس ورؤية المناظر الطبيعية وسماع الموسيقي مثلا ، بينما يمكن أن يكون جمع المال والمصول على درجات مرتفعة في التحصيل الدراسي من الميول غير المباشرة ، لما يمكن أن يحققه المال من وظيفة في المجتمع، ولما يمكن أن تحققه الدرجات المرتفعة من تأكيد الذات والتفوق وتحقيق المكانة الاجتماعية ، سواء داخل المدرسة أو خارجها .

وتنمية الميول المداشرة والقريبة بوجه عام تساعد على تحقيق فاعلية التعلم بدرجة أفضل من تنمية الميول غير المباشرة والبعيدة .

دائثًا : مستوى الممل وعلاقته بمستوى الفروق الفردية :

تتطاب، دراسة مستوى العمل وملاءمته لمستوى قدرات التلاميذ وإمكاناتهم أن يضبع المعلم في الاعتبار كلا من مستوى الجماعة التربوية والفروق الفردية داخل هذه الجماعة . ومشكلة تحقيق التوافق بين الفروق الفردية لدى التلاميذ في الفصل الدراسي ، تعتبر من المشكلات التربوية المهمة .

ويرتبط الاختلاف في مستوى العمل بمستوى القدرة بدرجة ما . هذا بالإضافة الى الاختلاف الكبير في مستوى العمل لدى الأفراد الذين يكونون في نفس مستوى القدرة . وهذا يعنى أنه مع تثبيت متغير الزمن المحدد للعمل ، فإن الأفراد يختلفون بدرجة كبيرة في مستوى أدائهم ، وفي كمية للعمل الناتج وكفايته ، وهذا يؤكد على ضرورة أن يتعرف المعلم على الحاجات الصرورية لاتلاميذ المختلفين بدرجة كافية ، وأن يعمل على إشباع هذه الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالى بتحقق وأن يعمل على إشباع هذه الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالى بتحقق التوافق لدى المتعلمين .

رابِما ؛ انتقال أثر التدريب والتعلم ،

من الأهداف الرئيسة التي تسعى المدرسة التحقيقها لدى التلاميذ: العمل على إعدادهم التواقق مع مواقف الحياة خارج المدرسة . وإذا لم يتحقق هذا الانتقال في المهارات وأساليب السلوك إلى المجتمع الخارجي ، فإن ذلك يجعل عملية التعلم تفقد كفايتها وفاعليتها . ومن العوامل التي تساعد على هذا الانتقال ما يعرف بالتعلم المباشر . ويعنى إمكانية ممارسة الفرد في المواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها . وينطلب ذلك تعلم الفرد بطريقة تتبح له استخدام ما اكتسبه من مهارات وأساليب سلوك في المواقف المختلفة . من ذلك مثلا تعلم اللغات الأجنبية ، فإن عدم ممارسة هذه الاستجابات يؤدي بالتالي إلى نسيان كثير من الكلمات والمصطلحات التي سبق تعلمها .

ولذلك فإن من نتائج طريقة النعام المباشر للمهارات وأساليب السلوك المختلفة أنها تتبح لهذه المهارات أن تستخدم في المواقف الأخرى التالية . (اياليس ، ١٩٦٩) .

انتقال أثر التدريب والتعلم

عددما نشير إلى عملية انتقال أثر التدريب أو انتقال أثر التعلم كأحد العمليات الأساسية المرتبطة بعملية التعلم ، فإننا نعنى بذلك تأثير التدريب على موصوع معين أو على مهارة معينة في تعلم وأداء موضوع آخر أو مهارة أخرى ،

وقد تكون آثار الانتقال إيجابية أو سلبية . يحدث الانتقال الإيجابي حينما يسهل التدريب على وظيفة معينة التدريب على وظيفة أخرى ، كما هي الحال مثلا في دراسة الرياضة والطبيعة ، أو اللغة والتاريخ . فإن التدريب على الفهم اللغوى والدقة في التعبير تعتبر من العوامل المساعدة على تعلم المواد الأخرى التي تعتمد على اللغة في تعلمها .

أما الانتقال السلبى فإنه يحدث حينما يعوق التدريب على وظيفة معينة أو على موضوع معين، أى التدريب على وظيفة أخرى أو موضوع آخر . كما يحدث فى بعض الأحيان فى تعلم كتابة لغتين أجنبيتين فى وقت واحد ، كتعلم كتابة اللغة العربية واللغة الإنجليزية فى وقت واحد ، فإن تأثير تعلم إحداهما يؤثر تأثيرا سلبيا على الأخرى إذا تمت ممارسة عمايتى التعلم فى نفس الوقت .

كما يمكن في ظروف معينة ألا يددت أي انتقال من موضوع إلى آخر أو من مهارة إلى أخروف معينة ألا يددت أي مثل هذه المواقف يكون غير واضح أو يكون محدوداً.

وقد كان موضوع انتقال أثر التدريب Transfer of Training الموضوعات التى شغلت اهتمام علماء النفس والتربية فى نهاية القرن التاسع عشر عندما امتدت المناقشة وساد الاعتقاد فى ذلك الوقت بأنه إذا دربت ملكة من الملكات العقلية مثل ملكات التذكر ، الاستدلال ، قوة الملاحظة ، الانتباه ... إلى ، فإن تأثير

ومن الأمور التي كانت شائعة في ذاك الوقت أن وظيفة التعلم في نظرية المأكات أنه يقوي التفكير ، وبدرب الذاكرة ، وهكذا ... تحدث التقدم والنصو في الملكات العقلية نتيجة دراسة الموضوعات الدراسية بهذه الطريقة .

وفي عام ١٨٩٠ شكك عاام النفس الأمريكي وليم جيمس في جدوى التدريب الشكلي القائم على نظرية الملكات . كما أن ثورنديك قد أعلن في عام ١٩٠٣ نتيجة للدراسات التجريبية التي أجراها بأن التغير أو التأثر على وظيفة عقلية يؤثر على وظيفة عقلية يؤثر على وظيفة عقلية معالي وظيفة عقلية يؤثر على وظيفة عقلية أخرى بقدر ما يكون بين الوظيفتين من عوامل مشتركة تساعد على الانتقال . (اوفيل ١٩٧١) .

وكان من نتيجة الدراسات التجريبية التي أجراها علماء النفس والباحثون في محجال التعلم، أن تغير مصطلح نظرية التدريب الشكلي Formal discipline إلى انتقال التعلم، أن تغير مصطلح نظرية التدريب الشكلي Transfer of Training إلى انتقال التعلم.

مقاله الانتقال:

بحدث انتقال أثر التدريب والتعلم إلى كثير من مجالات السلوك التي يمارسها الأفراد ، ومن العجالات الواضحة التي يحدث فيها الانتقال: مجال تعلم المهارات الحركية فإن التدريب أو تعام مهارة معينة قد يساعد على انتقال آثارها إلى المهارات الأخرى المشابهة معها ، فإن ركوب الدراجة مثلا قد يساعد على تعلم ركوب الموتوسيكل ، كما أن تعلم قيادة السيارة بصفة عامة يمكن أن ينتقل إلى تعلم قيادة السيارات المختلفة التصميم ذات الإعداد الخاص ، كما أن تعلم الكتابة باليد اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليمني كما في تجرية الرسم في المرآة .

ويدث الانتقال كذلك في الانجاهات والقيم ، فلا شك أن اكتساب انجاه قوى موجد إزاء الحياد الإيجابي مثلا سيهئ الفرد لاكتساب اتجاهات أخرى كالتحرر من الاستعمار ، ومساعدة الحركات الوطنية في العالم . كما أن الانجاه نحو المساواة

والإخاء يسهل اكتساب الانجاه نحو معارضة التمييز العنصري واستغلال الأفراد .

كما أن الانتقال يمكن أن يحدث في مجال تكوين العادات الفكرية . فلا شك أن طريقة التفكير التي يمارسها الفرد في موقف معين بصفة شبه دائمة يمكن أن تنتقل إلى المواقف المشابهة . ولذلك من أهداف عسلية التربية العمل على أن يكتسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبنى على جمع الحقائق ، والنقد الموضوعي ، وحل المشكلات ، وأساليب التفكير الناقد والإبداعي ، ولذلك تهدف المدرسة إلى تنمية العادات الفكرية في اكتساب المعاومات والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل أثارها إلى مواقف الحياة خارج المدرسة، سواء في حياة الطالب الاجتماعية أو العملية،

العرامل التي تساهد على الانتقال:

نتيجة الدراسات التي أجريت في مجال انتقال أثر التدريب والتعلم تشير إلى العوامل التالية كلموذج العوامل الكثيرة التي خرجت بها نتائج هذه الدراسات وهي :

١ - أن تدريب الفرد تدريبا معينا ركسبه القدرة على حل المشكلات التي قواجهه في نفس مجال التدريب .

٢ - أن قدرة الأفراد على على المشكلات تكون أفضل عندما يشمل تدريبه حل
 مشكلات ذات نوعيات مختلفة ،

٣ - أن كثرة تنوع المشكلات تحقق الوصول إلى مستوى عال من التفكير في
 حل المشكلات .

أن اكتشاف الطفل لأسلوب على المشكلة بنفسه يزيد من فرس انتقال أسلوب المشكلة بنفسه يزيد من فرس انتقال أسلوب الحل إلى المشكلات الأخرى المشابهة .

٥ - أن انتقال أثر التدريب والتعام يحدث في كل الأعمار ، ولكن كيفية هذا
 الإنتقال تتوقف على درجة تنفيذ خطة الحل المقدمة للأفراد وخاصة لدى الأطفال .

٢ - أن الانتقال في المراحل العمرية المبكرة يكون مدسورا في نطاق الموضوعات المتشابهة ، بينما الانتقال في مرحلة المراهقة وما بعدها يمند إلى انتقال

سر ٢٠٢ مست مدرة في حل مشكلة معينة إلى مشكلات نوعية مختلفة عن مجال المشكلي الأولى .

٧ - أن مدى ومستوى الانتقال يتوقف على درجة تكامل ودقة التدريب أو التعلم الأصلى .

أن زيادة النمكن من موضوع معين أو مهارة ما تؤدى إلى تزايد ثقة الفرد
 بذفسه وقدرته على أداء موضوعات أخرى . (لوفيل ، ١٩٧١) .

مراجع الفصل العاشر

- ١ أحمد زكى صالح : نظريات التعلم . القاهرة : مكتبة النهصة المصرية ،
 ١٩٧١ .
- ٢ أحمد زكى صالح: علم النفس الدريوي . ط ١٠ ، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٢ .
- ٣ رمزية الغريب: التعلم. ط ٤ . القاهرة: مكتبة الأنجار المصرية ، ١٩٧٦ .
- ٤ سيد عدمان ، أنور الشرقاوى : النطم وتطبيقاته . القاهرة : دار الثقافة
 الطباعة والنشر ، ۱۹۷۷ .
 - ٥ سيد عشمان : بهجة التعلم . القاهرة : مكتبة الأنجاو المصرية ، ١٩٧٧ .
- ٢ فواد أبو حطب، أمال صادق: علم النفس التربوي ، القاهرة: مكتبة الأنجاو المصرية، ١٩٧٧ .
- ٧ طلعت منصور: التعلم الذاتي واربقاء الشخصمية ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ .
- 8 Bigge, M.L. Learning teories for teachers. Delhi: Universal Book Stall, 1967.
- 9. Blair, G.M., Jones, R.S., and Simpson, R.H. Educationaty. View York: The MacMiUan Co., 1968.
- 10. Ceroak, L.S. Psychology of learning: Research and theory, New Zort: The Ronald Press Co., 1975.
- 11- Ellis, R.S. Educ&tiooal psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1960.
- 12 Garrett, H.B. General psychology. New York: American Book Co., 1961.

- 13. Carry, R., and Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- 14. Hergenhafen, B.R. An introduction to theories of learning. New York: Prentice-Hall, 1976.
- 15. Hill, W.F. Learning: A survey of psychological Interpretations. Chandler Pub. Co., 1971.
- 16. Klauameier, H.J., & Richard, E.R Learning, human abilities and educational psychology. New York: Harper & Row Pub. 1971.
- 17. Logan. F.A. Fundamentals of learning and motivation. New York: Brown Co. Pub., 1963.
- Lovell, K. Educational psychology and children. London:
 Univ. London Press, 1971.
- 19. Skinner, B.F. The technology of teaching. New York: Meredith, 1968.
- 20. Tarpy, RJf. Baric principles of learning. New York: Scott, Foresman & Co., 1975.
- 21. Thorndike, E.L. Human teaming. New York: Appleton ___.
 Century Co., Inc., 1931
- 22. Tolman, B.C., and Honzik, C.H. Introduction and removal of reward and maze performance in rats. University of California Publications in Psychology, 1930, 14: 257-275.

jūc galazi (jaši) glaiji glaiji

	•		: ! !
	•		
			·
			: : :
			: : : !
		•	

الفصل العادي عشر اللثكاء

معنى اللكاء

ظهرت على يد الفليسوف الروماني شيشرون الكلمة اللاتيذية الذهن -In وشاعت هذه الكلمة في الإنجليزية والفرنسية Intelligence وتعنى لفويا: الذهن الداهن - والفيه المصطلح والفيهم Understanding والحكمة - Sagacity والحكمة المصطلح بكلمة المحكمة المصطلح بكلمة المحكمة الفيها المحكمة الشمس اشتدت المصطلح بكلمة الخلان أي أسرع فهمه ويقال إن الذكاء في اللغة يعنى تمام الشيء المحكمة الذكاء في اللغة يعنى تمام الشيء المحكمة الذكاء في اللغة المحكمة العمر ومنه الذكاء في الفهم أي أن يكون الفهم تاما وسريع القبول .

اهتمت الفاسة ق اليونانية القديمة بالنشاط العقلى . فقد قسم أفلاطون النفس الإنسانية إلى ثلاث قوى: العقل والشهوة والمصنب، اختصرها أرسطو إلى قوتين فقط: إحداهما عقلية معرفية والثانية خاقية انفعالية . أى أن الفلسفة اليونانية كانت تؤكد على الناحية الإدراكية للنشاط العقلى للفرد ،

وقد ميز أيصا «هربرت سينسر» بين جانبين للحياة العقلية وهما: الجانب المعرفي والجانب الوجداني ، ووظيفة الجانب المعرفي هي مساعدة الكائن العضوي على التكيف بطريقة أكثر فاعلية لبيئة متشابكة معقدة متغيرة ، وقد عرف سينسر الحياة بأنها «تكييف مستمر من جانب العلاقات الداخلية الملاقات الخارجية» ، ويرى أنه يمكن الوصول إلى هذا التكيف عن طريق الذكاء لدى الإنسان والغريزة عند الحيوانات الدنيا، ويسير في نفس الاتجاه «تورنديك» حيث يفسر الذكاء بيولوجيا ؛ الذكاء والعمليات العقلية نتيجة لعمل جهاز عصبي معقد يؤدي وظيفة بصور كلية مختلفة. ومعنى هذا أن الذكاء … كما يذهب ثورنديك - يحدده إمكانات كامنة في التكوين الجسمي للكائن الهي موروثة وليست مكتسبة، وكلما تعقد الجهاز العصبي للكائن الهي ازداد ذكاؤه ،

ومن ناه ية أخرى ، يربط بعض علماء النفس بين الذكاء ونجاح الفرد في عيانه الأجتماعية ، وقد يتضح هذا في تقسيم ثور نديك الذكاء إلى ثلاثة أقسام وهي : الذكاء العملي أو الميكانيكي كما يبدو في المهارات العملية ، والذكاء المجرد وهو القدرة على إدراك العلاقات وفهم واستخدام الرموز المجردة ، ثم الذكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم ، ويضيف ثور نديك إلى ذلك أن الذكاء الاجتماعي يتغير تبعا للسن والجنس والمكانة الاجتماعية ، فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لايستطيعون التعامل مع الأطفال . كما يستطيع بعض الأفراد بل ويفضاون القيام بدور القيادة بينما يفضل آخرون الخضوع والانصياع.

وقد هاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بينه وبين بعض جوانب النفاط الإنسائي ، وإذاك تمددت التعريفات . فيرى البعض أن الذكاء مو القدرة على التعلم ، أي يريطون بين التحصيل المرتفع والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا . ومن بين هذه التعريفات تعريف ، كلفن، Colvin الذكاء بأنه تعلم التكيف البيئة ، أو تعريف ، إدواردن، Edwards بأنه القدرة على تغيير الأداء، وتعريف «ديراون، Dearbon بأنه القدرة على المتدرة على الكساب الخبرة والإفادة منها .

ويؤكد البعض على الملاقة بين الذكاء والقدرة على الاعيق، فتعرف في مجردنف الخبرة التصرف في مجردنف الخبرة التصرف في المواقف الجديدة ، وتعريف شترن، Stern بأن الذكاء مقدرة عامة الفرد يكيف بها تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب ، أو التكيف عقابا طبقا لمشاكل الحياة ،

ويري بعض علما النفس أن الذكاء هو القدرة على التفكير ، منها تعريف مسي التفكير ، منها تعريف مسيرمان، بأن الذكاء هو القدرة على إدراك العلاقات والمتعلقات ، وتعريف منيرمان، للذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد .

أما التعريف الإجرائي ، وهو التعريف الذي يدل بالنسبة لأي ظاهرة علمية على الخطوات التجريبية التي تؤدي إلى توضيح الظاهرة أو الكشف عن معناها، وأول

من أشار إلى هذا «بردجمان» سنة ١٩٧٨ ومن بين الاهريفات الإجرائية للذكاء تعريف وكسار، Wechsler له بأنه «قدرة الفرد الكلية لأن يعمل في سبيل هدف ، وأن يفكر تفكيرا ناصبها ، وأن يتعامل بكفاءة مع بيئته . كما وضع «جاريت» Garrett تعريفا إجرائيا آخر للذكاء ، فعرفه بأنه القدرة على النجاح في المدرسة أو الكلية . ومن التعريفات الإجرائية الشائعة للذكاء تعريف «بورنج» Boring بأن الذكاء ، كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات الذكاء .

التحليل الإحسائي تطبيعة الذكاء

فى أوائل القرن العشرين ، أو في ذلك الوقت الذى بدأ فيه ،بينيه ، بحدوثه ظهرت طائفة من الدراسات الإحصائية الممتازة في الذكاء ، الغرض منها الكشف عما إذا كان الذكاء عموما يدخل في جميع العمايات كقوة أو ملكة عامة أو أنه يتميز بالتخصص والنوعية . وقد اتخذ كل من «سبيرمان» في إنجلترا ، وتوريديك وترستون في أمريكا موقفا مختلفا ،

فقى عام ١٩٠٤ نشر العالم الإنجليزى تشاراز سبيرمان مقالا متخصصا بعنوان الذكاء تحديده وقياسه موضوعياً . في هذا المقال قدم الغرض الأساسي لنظريته وهو أن الذكاء يتحدد بنوعين من العوامل هما : عامل عام وعوامل نوعية ، حيث إن جميع مظاهر النشاط العقلي تشترك في وظيفة أساسية واحدة ، وتختلف العناصر الخاصة بكل مظهر من مظاهر النشاط عنها في مظاهر النشاط المقلي الأخرى.

والعامل المام - في نظر سبيرمان - هو الطاقة العقلية العامة لذي الفرد والتي تظهر في كل نشاط عقلي مسهما اختلفت ميادينه ، وإذا كان العامل فطريا لايتأثر بالتدريب أو التعليم ، فإن العوامل النوعية الخاصة تتأثر بعوامل البيئة المتعددة .

وكان من بين أشد النقاد السبيرمان العالم النفسي «تورنديك» الذي رفض فكرة وجود العامل العام . وكان رأى تورنديك في الذكاء ذرياً تطليلياً كما هي الحال بالنسبة

لنظريته في التعلم . فقد حاول أن يفسر الذكاء في ضوء الروابط أو الوسلات العصبية المختلفة . وأن الذكاء يعتمد على عدد ودرجة تعقيد الوسلات العصبية التي تصل بين المثيرات والاستجابات ، كما حاول أن يفرق بين المستويات العقلية المختلفة على أساس عدد هذه الوصلات فتزيد عدد الوحدات العصبية إلى درجة كبيرة لدى العباقرة ، بينما يقل عددها كثيرا لدى ضعاف العقول .

ويرى ثورنديك أنه لايمكن تفسير الارتباط بين الأداء في أعمال عقلية مختلفة على أساس العامل العام ، ولذلك يرفض فكرة الذكاء العام واستبدل به أنواعا للذكاء: ذكاء مجرد، ذكاء عملي أو ميكانيكي ، وذكاء الجتماعي .

ويرى بعض عاماء النفس أنه يمكن رد النواحى المختلفة للنشاط العقلى إلى عدد قليل من الحوامل الطائفية التي تدخل في كثير من مظاهر السلوك الإنساني، ويدل العامل الطائفي على صفة مشتركة بين طائفة أو مجموعة من الاختبارات بحيث لاتمتد هذه الصفة اتشمل جميع الاختبارات ، ولاتكون قاصرة على اختبار واحد ، ومن بين مؤيدي هذا الرأى ثرستون حيث توصل إلى مجموعة من العوامل الطائفية المستقلة نتيجة استخدامه امذهج التحليل العاملي ، ويؤمن ثرستون بأن الذكاء يتكون من تسع ، قدرات عقلية أولية ، والية Primary mental abilities منها :

القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معانى الكلمات، القدرة العددية ، القدرة المكانية أو البصرية ، قدرة السرعة الإدراكية (سرعة إدراك المنشابهات بين الأشكال وسرعة تصنيف الكلمات) ، القدرة الاستقرائية ، القدرة الاستنباطية ، القدرة على تعديد حلول المشكلات .

قيحاس اللنكحاء

أ - الأختبارات المردية ،

١ - اختبار ستانفورد بيئيه: من أشهر الاختبارات العقلية اختبار بيئيه للذكاء.
 وقد وضعه عام ١٩٠٥ ثم نقح عام ١٩٠٨. ونقل إلى أمريكا وخضع لتعديلات كثيرة

أشهرها وأدقها تعديل تيرمان الذي أخرجه تحت اسم «ستانفورد بيديه» نسبة إلى جامعة ستانفورد ، وأدخل عليه بعض التعديلات . وفي مصر عكف الأستاذ إسماعيل القباني على إعداده للبيئة المصرية .

والاختبار في صيغته العربية يحتوى على تسعين اختبارا مقسما إلى اثنتى عشرة مجموعة بحيث تصلح كل مجموعة لسن معينة ، ولكل سن من ٢ سنوات إلى ١٠ سنوات سنة اختبارات ، ومثلها لاراشد المتفوق، ويضاف ، إلى كل مجموعة سؤال أو سؤالين احتياطيين ،

وقد عنى ترمان وميريل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين ، والاختبار فى صورته الأخيرة مصبوغ بالصبغة العملية ، وقد نشر الدكتور محمد عبد السلام والدكتور اويس كامل الطبعة التجريبية امراجعة ترمان وميريل باللغة العربية عام ١٩٥٦ ، ويمتاز الاختبار المعدل بوجود صورتين له، فضلا عن إضافة بعض الأعمار إليه، ويشمل المقياس بوجه عام : اختبارات فى الفهم ، والسخافات، ورسم الأشكال، وإعادة الأرقام، واعطاء الفروق وأوجه الشبه بين الموضوعات وتعريف الكلمات المجردة.

٢ مقياس وكسلا بلغيو للأطفال ، للراشدين والمراهقين : ويتكون من مقياس خاص بالأطفال من سن الخامسة حتى الخامسة عشرة ، والمقياس الآخر تكملة لهذا المقياس ويصلح لقياس ذكاء الراشدين والمراهقين . وهما من أشهر الاختبارات الأمريكية ومن وضع وكسلا وأعدهما بالعربية د. محمد عماد الدين إسماعيل ، ود ، لويس كامل ، ويتكون كل منهما من قسم لفظى وآخر غير لفظى .

وفيما يتعلق بالمقياس الفاص بالأطفال فيشمل القسم اللفظي اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والحساب والمتشابهات والمفردات. أما القسم غير اللفظي فيتكون من اختبارات تكميل الصور وترتيب الصور ورسوم المكعبات وتجميع الأشياء والمتاهات.

كما يتضمن القسم اللفظي في مقياس الراشدين والمراهقين اختبارات في

المعلومات العامة والفهم العام والفهم والاستدلال المسابى وإعادة الأرقام والمتشابهات والمفردات ويتضمن القسم غير اللفظى فيه اضتبارات تكميل الصور ، وترتيب الصور، وتجميع الأشياء ، ورسوم المكسات ، ورموز الأرقام .

" - مناهات بورتبوس: هذا الاختبار عبارة عن مناهات مرسومة على ورق ويبدأ بمناهة تناسب مع ١٤ سنة عمر عقلى، والمناهات مددرجة الصعوبة ولا يوجد مناهة اسن ١٣ ، ويمكن أن توضع عقلى، والمناهات مددرجة الصعوبة ولا يوجد مناهة اسن ١٣ ، ويمكن أن توضع تعليمات الاختبار في الصيغة التائية «الرسم ده رسم جنينة ، فيها الطرق دى ، كل خط من دول سور ما يصحش إن الواحد ينط من فوقه ، داوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منهاه.

الحديبار السفينة : وهو عبارة عن أجزاء خشبية يطلب من المفحوص أن
 يقوم بتجميعها مع بعضها بسرعة .

٥ - الحقيار هيلى لإكمال الصور: ينكون من أجزاء متعددة من صور، تتضمن أطفالا يلعبون ويطلب من المفحوص إعادة هذه الأجزاء إلى أماكنها الصحيحة والدرجة التي تمنح للمفحوص تتعلق بعاملي السرعة والدقة في أدائه. وريما كانت نقطة المضعف التي يعانيها هذا الاختبار وغيره من الاختبارات غير اللفظية اعتمادها على عامل السرعة ، علما بأن سرعة الاستجابة تتأثر بعمر المفحوص وثقافته وشخصيته .

ب الاختيارات الجمعية،

وهي الاختبارات التي يمكن أن يقوم بإجرائها فرد، واحد أو أخصائي واحد على مجموعة من الأفراد في وقت واحد . ويمكن أن نفرق في الاختبارات الجمعية بين نوعين من الاختبارات : الاختبارات الجمعية اللفظية ، والاختبارات الجمعية غير اللفظية . يحتاج النوع الأول إلى مستوى معين من التعليم ، بينما لا يعتمد النوع الثاني على اللغة إلا في إلقاء التعليمات بأساوب التفاهم اليومي العادي .

الأختبارات العجمعية اللفظلية ،

١ - اختبار الذكاء الابتدائي: لقد وضح هذا الاختبار الأستاذ إسماعيل القبانى ، وقد تأسس على اختبار بالارد للذكاء ، ويتكون الاختبار في أصله من مائة سؤال ، وقد ترجم الاختبار وطبق في المراحل التمهيدية واستبسدت منه الأسئلة التي لاتوافق الأطفال المصريين ، وأصبح الاختبار يتكون في مجموعه من ٦٤ سؤالا ، ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الأصلي بأن أسئلته متدرجة الصعوبة .

والاختبار في صورته العربية مقسم إلى قسمين: يحتوى القسم الأول على ١٦ سؤالا ، والقسم الثاني على ٣٦ سؤالا ، وتكفى حصة عادية من الحصس المدرسية لإجراء كل قسم من أقسام الاختبار ، ويقوم الاختبار على اختبارات الذكر أعداد ، وتكملة سلاسل أعداد ، ومنضادات ، وعلاقات نشابه ، وترتيب جمل ، وتصور لفظى وسخافات ، ودرجة ثبات وصدق الاختبار لأبأس بهما .

٢ - المنابار الفكاء الثانوي: هذا الاختبار من إعداد الأستاذ إسماعيل القبائي ، وهو من النوع اللفظي الجمعى ، ويتكون الاختبار من ٥٨ سؤالا، تقوم على اختبارات تكملة سلاسل أعداد ، وتكوين جمل ، وسخافات ، واستدلال ، وإدراك علاقات لفظية ، وتقسم معايير هذا الاختبار إلى غمس طبقات أ ، ب ، ج ، د، ه . تقابل على التوالي الممتاز والذكي جدا ومتوسط الذكاء ودون المتوسط والغبي ، ويمكن تطبيق الاختبار على طلبة المدارس الإعدادية والثانوية ، أي على الأفراد الذين يتراوح عمرهم الزمني بين ١٨ ، ١٨ سنة ، بيد أنه يمكن تطبيق الاختبار على أفراد تزيد أعمارهم على ١٨ سنة مع الحصول على نتائج طبية .

" - اختبار القدرات العقاية الأولية: هذا الاختبار من إعداد الدكتور أحمد زكى صااح ، ويقوم أساسا على اختبار ثرستون للقدرات الأولية. والاختبار في صورته العربية يتضمن أربعة اختبارات:

أولاً الخنبار معاني الكلمات ، وعلى المفحوص أن يعين الكلمة المرادفة للفظ معين .

ثانيا: اختبار الإدراك المكاني: ويعطى فيه المفدوس شكلاً نموذجيا، ويطلب منه انتقاء الأشكال المشابهة له. ويلاحظ أن جميع الأشكال غير الشكل النموذجي إما منحرفة أو معكوسة، وعليه أن يذار الأشكال المنحرفة وليست المعكوسة.

قاللاً المفتبار التفكير : وهو عبارة عن سلاسل حروف، ويطاب من المفحوص أن يدرس النظام الذي يسير به كل سلسلة ويكملها بحرف معين .

رابعاً ؛ الهندار العدد : ويعطى فيه المفحوص عددا من العمليات الحسابية ، وتقتصر على الجمح ، وتحت كل منها حاصل جمعها ، وعليه أن يؤشر بعلامة ،صح الذا كان حاصل الجمع صحيحا ، أو «خطأ ، إذا كان حاصل الجمع خطأ ، والاختبار أقياس قدرات الطلاب ابتداء من سن ١٣ سنة فما بعدها .

الأختبارات الجمعية غير اللفظية:

وهى الاختبارات التى يمكن إجراؤها بواسطة أخصائى واحد ، على عدد من الأفراد في وقت واحد ، ولاتتطاب من المفحوصين أى نوع من التعليم لإجرائها ، أى يمكن تعليقها على الأفراد المتعلمين والأميين على سواء:

١ - المعتهار الذكاء السميور: وهو من إعداد الدكدور أحمد زكى صالح - ويصلح الاختبار للنطبيق على أعمار زمنية تبدأ من ٨ سنوات إلى ١٧ سنة ، وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الاختبار على الكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة معينة من الأشكال، والاختبار لهذا غير لفظى ، ومدة تطبيقه عشر دقائق ، والاختبار مزود ببيان المعايير يعطى العنويات داخل كل عمر من الأعمار ، كما يعطى تقديرا لنسبة الذكاء ،

٧ - الهنبار كاتل الذكاء : أعد كانل مجموعة من اختبارات الذكاء ، الهدف منها أن تكون متحررة بقدر الإمكان من أثر العوامل الثقافية ، فيمكن تطبيقها على جماعات مختلفة حضاريا . وهي اختبارات ورقية ، ولها ثلاثة مستويات .

المقداس الأول للأعمار من ٤ إلى ٨ سنوات وللراشدين المنظفين عقليا،

والمقياس الثاني للأعمار من ٨ إلى ١٣ سنة وللراشدين العاديين، والمقياس الثالث من ١٣ إلى ١٩ إلى ١٩ سنة وللراشدين المتفوقين .

وقد قام الدكتور أحمد عبد العزيز سلامة والدكتور عبد السلام عبد الففار بنقل المقياس الثاني إلى البيئة العربية ، ويتكون هذا المقياس الثاني من جزء بن ، ويحتوى كل جزء منهما على أربعة اختبارات فرعية تشمل أنواعا مختلفة من استنباط العلاقات: ففي اختبار السلاسل يختار المفحوس الشكل الذي يكمل سلسلة معطاة من بين خمسة أشكال أخرى ، وفي اختبار التصنيف يختار المفحوص الشكل المختلف من بين مجموعة من الأشكال، وفي اختبار المصفوفات يعين المفحوص الشكل الذي يكمل مصفوفة معينة ، أما في اختبار الظروف فيطلب من المفحوص أن يختار أحد الأشكال الذي يمكن أن يضع به نقطة ايشابه الشكل الأصلى .

"المفتها راسوم الرجل: قامت بإعداد هذا الاختبار الباحثة الأمريكية مجودانف، عام ١٩٢٦ . وكانت تهدف أيضا إلى إعداد اختبار متحرر ثقافيا. وقد ظهر تعديل اهذا الاختبار عام ١٩٦٣ عرف باسم اختبار الرسم لجود أنف - هاريس ويطلب من المفحوص في هذا الاختبار أن يرسم صورة لرجل ، ويقوم التقدير فيه على أساس دقة الطفل في الملاحظة ونمو تفكيره المجرد ، دون الاهتم ام بالمهارة الفنية في الرسم. فعدد حساب الدرجة تعطى درجة اكل جزء من الجسم يرسمه الطفل، وتفاصيل الملبس والدسب وغيرها . وقد بلغت المفردات التي يعطى عليها درجات ٢٢ مفردة في طبعة ١٩٦٣ . وقد قام عدد من الدراسات العربية على هذا المقياس.

الأههية المهلية لا ختبارات الذكاء

أولا ، الكشف عن الموهوبين ،

فمن المتفق عليه عادة أن نسبة الذكاء حين تزيد على ١٤٠ تكون دالة على ١٢٠ - ١٢٠ الألمعية Brightness وما بين ١٢٠ - ١٤٠ فهى ذكاء عال ، مابين ١١٠ - ١٢٠ ذكاء يزيد عن المتوسط ، أما الذكاء المتوسط فهو ماتكون النسبة فيه مابين ٩٠ – ٨٠ دكاء يزيد عن الذكاء مابين ٨٠ – ٩٠ فذكاء دون المتوسط ، وما بين ٧٠ – ٨٠

وعادة ماتلجاً المدارس إلى عزل التلاميذ الموهوبين عن غيرهم . وعادة ماتشير نسبة الذكاء ابتداء من ١٣٠ فأكثر إلى الموهوبين .

وقد أشار الرمان إلى أن ٨٣٪ من التلاميذ الموهوبين قد اجتازوا مرحلة الدراسة بسرعة فائقة اوأن أحدا منهم لم يتخلف في الدراسة أبدا. وقد لاحظ أن جماعة الموهوبين تكون بوجه عام أعلى من المتوسط من ناحية النمو الجسمي والصحة العامة وفي أغلب الحالات كانت بوادر الابوغ تظهر على الطفل في سن مبكرة ومن هذه البوادر التي كثيرا ما لاحظها الآباء والمدرسون: الفضول الذهني والسحصول الوافر من المعلومات المتنوعة والرغبة في التعلم والقراءة. ويشير الهولاجورث إلى أن الطفل ذا الذكاء العالى يعمل بدرجة تثير الإعجاب متى كانت الظروف النطيمية ملائمة .

ثانياً التمرف على الأطفال فعاف المقول وفصلهم عن الأسوياء (العاديين)؛

فى كل مجتمع من المجتمعات أفراد ليس لديهم القدرة على تدبير أمورهم بالصورة الفطنة المألوفة ، وعاجزون عن الاستقلال عن غيرهم اقتصاديا ، كما أنهم يعجزون عن الاستفادة بما يتعامونه في حياتهم . وقد لايستطيع بعضهم فهم أسهل المفاهيم ، وتعد جميع هذه الأمور جزءا مما يعرف بالضعف العقلى ، ولما كانت نسبة الذكاء تعطى مقياسا تقريبياً لذكاء الفرد النسبي ومستوى أدائه العقلى ، فإنها تستخدم على نطاق واسع في تشخيص الضعف المقلى . ويعتبر الأشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ أو ٧٥ ضعاف المقول .

وقد وجه كثير من النقد إلى الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها كأساس لتشخيص الضعف العقلى . وبناء على ذلك فإنه حينما يقع ذكاء الفرد بين ٦٥ ، ٧٥ ينبغى أن يؤخذ في الاعتبار توافقه الانفعالي والاجتماعي والمهني قبل تصنيفه على أنه ضعيف العقل .

والصعف العقلى هو الانخفاض الراضح في المستوى العقلى كما يتحدد بمحكات اختبارات الذكاء ، وهو العجز العام عن أن يعنى الفرد بنفسه وأن يكون عضوا فعالا في المجتمع الذي يعيش فيه . وعلى الرغم من عدم صلاحية التقسيمات المبنية على نسب الذكاء وحدها ، فلقد وضع علماء النفس التقسيمات الوصفية الآتية :

۱ - المعتوهون في هذا القسم عن ٢٥ ، وهم منخفضون في هذا القسم عن ٢٥ ، وهم منخفضون في نموهم الاجتماعي وعاجزون عن القيام حتى بأسهل الأعمال ، وتخلب عليهم العيوب الحسية والعجز الحركي ، بجانب الخلل العضوي والفسيولوجي والحساسية الشديدة المرض .

٢ - البلهاء Embeciles : وتقع نسبة ذكاء هؤلاء الأفراد بين ٢٠ ، ٥٠ وقد يصلون في نضجهم الاجتماعي إلى مستوى يقارب سن الرابعة، وقد يصلون إلى سن الناسعة ، وعلى الرخم من عدم قدرة هؤلاء الأشفاص على الاستفادة من التعليم العادي ، فإن كثيرا منهم يقدرون على وقاية أنفسهم من الأخطار المادية وعلى تعلم الأعمال السهلة ، ومن النادر أن نتمكن من تعليمهم القراءة والكتابة، ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول في اللغة ، ومن الناحية الجسمية عادة مايعانون عيبا أو شذوذا جسمياً مزمنا،

٣ - المورون Morons: ويمثل هؤلاء الأفراد أعلى مستويات الصعف العقلى ويصل متوسط ذكائهم بين ٥٠ ، ٥٠ ، ويندغى توجيههم لأنهم لايتحماون المسئولية، ويجب أن تتميز عملية توجيههم بالمشاركة الوجدانية . ويمكنهم أن يستفيدوا من التعليم الابتدائى ، وفي بعض الحالات يصلون إلى مستوى الصف الرابع أو الخامس ، وبالرغم من وجود بعض العيوب الجسمية بهم ، فإنه يمكن إلحاقهم بالأعمال التي تتطلب قدرا من الذكاء .

ويعتبر الأطفال صعاف العقول مشكلة اجتماعية اقتصادية وسيكولوجية وتعليمية وطبية . وتؤثر الأسرة والعدرسة والبيئة التي يعيش فيها ضعيف العقل في توافقه الشخصي . وتصبح المشكلة أكثر دقة بالنسبة للمورون أو من يزيد عن هذا

المستوى قليلا ممن تتوافر لديهم حساسية وإمكانات معقولة يمكن الاستفادة بها اجتماعيا مع التدريب الصحيح المناسب ، ويشعر الآباء بالخيبة والشعور بالذنب لتصورهم أنهم مسئولون عن حالة الطغل ، وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكا وتحصيلا عقايا يتجاوز نطاق قدراته ومايلبثون أن ينبذوه ويعنوا بإخوته الآخرين الذين أسعدهم الحظ فكانوا أسوياء . وغالبا مايؤدى الإحباط وانعدام العطف إلى سلوك مخالف القيم الاجتماعية مع شعور الطفل بعدم فائدته . وكان من الممكن ألا ينمو مثل هذا الإحساس إذا تقبل الآباء طفلهما عند مستواه الخاص وساعداه على التعبير عن نفسه . ومن الممكن أن يكون ذلك التعبير في ممارسة بعض المهارات اليدوية التي تتناسب ومستوى ذكائهم .

وقد عرفت المدارس المسئولية الملقاة على عاتقها إزاء ضعاف العقول، فأنشأت الفصول الخاصة بهم، وقام المدرسون المدربون باستخدام مواد وأساليب خاصة مع هؤلاء الأطفال كي يمكنوهم من استخدام قدراتهم وتعلمهم مباديء الاكتفاء الذاتي – كما يجب تعليم الأطفال منعاف العقول مهنة سهلة تعطيهم إحساسا بقيمتهم وتشعرهم بالانتماء وتجعلهم أفرادا منتجين.

ثالثًا ؛ نَجْهَميع أو نَصْسِيم التّلاميلُ على الفصول وتَعليسهم بِحسب قلراتهم العقلية :

قبل أن نبدأ في عملية تجميع التلاميذ يجب أن نأخذ بعين الاعتبار أن هناك ثلاثة أحوال تستخدم فيها الاختبارات المةننة في المدارس ، ويجب عند استخدام اختبارات الذكاء أن نراعي :

أ - أن ندخل الاختبارات المقننة في السياسة الإدارية للمدرسة كأساس لقرارات إدارة المدرسة فيما يختص بتجميع التلاميذ في الفصول والنقل من فرقة إلى أخرى ، والصلاحية الالتحاق بفصول معينة والمناهج ، وماشابه ذلك .

ب - أن يستخدم المدرس اختبارات الذكاء كوسيلة تساعده على فهم التلاميذ

الذين يقوم بالعليمهم، فيعمل على تكييف وإعداد الموقف وفق حاجاتهم الشخصية.

جـ - أن يستخدم القائمون بالتوجيه والإرشاد اختبارات الذكاء كأسلوب وتخطيط لاستخدام المصادر الخاصة للتعليم التشخيصي والعلاجي، وذلك بمساعدة التلميذ وأسرته على التوصل إلى الخطط التعليمية والمهنية السليمة ، وعلى فهم مشكلات التكيف الذفسي عند ظهورها . ولاشك أن هدفنا هو تهيئة الفرس التعليمية المتكافئة وذلك للحصول على أفصل نمو لأطفالنا ، حيث تعترضنا مشكلات جمة . فالأطفال يختلفون في قدراتهم العامة ، واستعداداتهم الخاصة ، وبالتالى تختلف حاجاتهم، ومن ثم لاتستطيع المدرسة أن تواجه بها هذه الحاجات ، منها :

أ = التجميع المتجانس: عندما ابتكر تقسيم التلاميذ إلى مجموعات متجانسة في تاريخ قياس الذكاء كان الأمل معقودا على أن ذلك سوف يسهل جميع مواد التعلم وإعدادها وتوجيه المدرس للفصل بأكمله ، حيث نادى بعض علماء النفس بأن التجميع المتجانس بالنسبة لكل من بطيئي النعلم Slow Learners وذوى القدرات العالمية يساعد على أن نهيئ لكل منهم خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نمو ميولهم ، وبشجيع المعلاقات الطيبة بين التلاميذ ونهيئ لهم فرسا أكثر للقيادة . ومن ناحية أخرى فلقد اعتبر مثل هذا التقسيم في بعض الأحيان غرر ديمقراطي ، ويعوق أطفال المجموعة المنخفضة في ذكائها ، غير أن البحوث المدعمة لهذه المزاعم محدودة الناية ، وبوجه عام فقد بين البحث تفوقا ضئيلا في التحصيل وتوافقا شخصيا أحسن المجموعات غير المتجانسة .

ب - التجميع غير المدجانس: يفصل كثير من الأخصائيين التجميع غير المتجانس لمعظم التلاميذ من حيث نموهم الاجتماعي وصحتهم النفسية، حيث يسمح لهم بالاستمرار خلال الفرق الدراسية مع رفاقهم في السن. ويواجه هذا النوع من التجميع كثيرا من الصعوبات الخاصة بالمناهج وطرق التدريب. ففي مثل هذه المجموعات يبدأ الأطفال - وهم في مستويات مختلفة من النصح العقلي والتحصيلي - في إجادة المفاهيم والمهارات بسرعات مختلفة وتكون لديهم قدرات متباينة

ومتمايزة ، ولايمكن أن تكون للمناهج المتشابهة أي فعالية مع مثل هذه المجموعة من الأطفال ، والذين لايتشابهون إلا في أعمارهم الزمنية فقط .

ولما كانت المجموعة غير المتجانسة جماعة ديمقراطية مصفرة يمكن تكوينها بمرونة ومن أجل تحقيق أهداف الفرد والجماعة سواء أكانت الأهداف الدراسية أو الاجتماعية ، فإنه يجب العمل على تنويع مواد المنهج تنوعا خصبا لتشمل عدة مستويات ،

رابعا ؛ احْنَبار اللَّكَاء وأحْصائي النَّوجِيه والأرشاد النِّمْسي في الله رسة :

لاختبارات الذكاء وظيفتها الواصحة في أي برنامج تعليمي كمصدر البيانات التي تهم الأشخاص المستولين عن التوجيه والإرشاد النفسي ، لمساعدة الفرد في مواجهة المشكلات الشخصية والاجتماعية ، وتهيئة ألوان مختلفة من النشاط يمكن أن تقدم له ، ومساعدته على اتخاذ قرارات بخصوص أهدافه التعليمية ، وتبصيره بتكوين خطحه المهنية . ومن المهم للقيام بهذه القرارات والخطط أن يتوافر للمرشد النفسي صورة واصحة لقدرات الشخص العقلية كهانب من الصورة الكلية اشخصيته .

خامسا ، النوجيه التعليمي والهني ،

يعتبر التوجيه التعايمي والمهاي من أهم التطبيقات العملية للبحث في النشاط العقلي المعرفي بصفة عامة ، والقياس العقلي بصفة خاصة ، والايقصد بالتوجيه إملاء نوع صعين من التعليم أو المهنة على الأفراد وإنما يقصد به تمكين كل فرد من أن يعرف قدراته وميوله وسماته الشخصية بحيث يتجه إلى نوع التعليم أو المهن ، بما يتفق مع خصائصه ويتلاءم مع قدراته العامة واستعداداته المقلية الخاصة وصفاته الشخصية وميوله واتجاهاته ، بل وصحته واياقته البدنية .

فالتوجيه التعليمي أو المهنى يهدف إلى مساعدة الفرد على أن يفهم نفسه وإمكاناته ومشكلاته المختلفة من ناحية ، وعلى أن يفهم المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى ، حتى يستطيع أن يستغل إمكاناته واستعداداته ، كذلك إمكانات البيئة المحيطة به ، وما تتيحه له من فرص النمو والتقدم .

مراجع القصل العادى عشر

- أحمد زكى صالح : علم النفس السريوي . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٢ .
- ٢ أحمد زكى صالح: الأسس النفسية التعليم الشائري ، القاهرة: مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٢ ،
- ٣ آريتر جيتس وآخرون (١٩٤٨) : علم النفس النويوي (٣ أجزاء) . ترجمة إبراهيم حافظ والسيد عثمان ، إشراف عبد العزيز القوصى . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٢ .
- أنستازى وجون فولى (ترجمة: سيد خبرى وآخرون): سيكولوجية الغرون
 يين الأفراد والجماعات . جـ ١ ، القاهرة: الشركة العربية للطباعة والنشر.
 القاهرة ، ١٩٥٥ .
- جابر عبد الحميد : الذكاء وهمانيسه ، القاهرة : مكتبة النهضة العربية ،
 ۱۹۷۱ .
- جيلفور ج. ب. (١٩٥٠) : ميادين على النفل رية والتطبيقية.
 ج. ا (ترجمة تحت إشراف يوسف مراد) . القاهرة : الأنجلو . دار المعارف، ١٩٦٩ .
- ٧ حامد العبد : علم نفس التفكير والقدرة ، القاهرة : مكتبة النهضة المصرية، ١٩٧٦ .
- ٨ رمزية الغريب: الشقويم والمقياس النفسي والتربوي . القاهرة: مكتبة المصرية ، ١٩٧٠ .
- ٩ سليمان الخضري: المُروق المُروية في الذكاء . القاهرة: دار الثقافة،
 ١٩٧٥ .

- ١٠ سيد عثمان وفؤاد أبو حطب: التقويم النفسي ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ .
- ١١ عبد السلام عبد الغفار: مقدمة في علم النفس العام. القاهرة: مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧١.
- ١٢ عطية محمود هنا: التوجيه المتربوي والمهني . القاهرة: مكتبة النهمنة المصرية ، ١٩٥٩ .
- ١٢ فؤاد البهى السيد: علم المنفس الإحسائي وقياس العقل البشرى: القاهرة:
 دار الفكر العربي ، ١٩٧١.
 - ١٤ فؤاد البهي السيد: الذكاء ، القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ .
- افؤاد أبو حطب (تحرير): بحوث في تقدين الاختيارات النفسية.
 القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧.
- ١٦ فؤاد أبو حطب: القدرات العقلية . القاهرة: مكتبة الأنجاو المصرية، طلا، ١٩٧٨.
- ١٧ فؤاد أبو حطب ، أمال صادق: علم النفس الديوي . القاهرة: مكتبة الأنجار العصرية ، ١٩٧٧ .
- ١٨ محمد عبد السلام أحمد: القياس النفسي والتربوي ، القاهرة: مكتبة المهضنة المصرية ، ١٩٦٠ .
- ١٦ نايت ، ركس (ترجمة : عطرة محمود هنا) : الذكاء ومقاييسه . القاهرة: مكتبة النهصنة العربية ، ١٩٧٥ .
- ٢٠ يوسف الشيخ وجابر عبد الدميد: سيكولوجية الفروق الفردية . التاهرة:
 مكتبة النهصة المربية ، ١٩٦٤ .
- 21 Anastasi, Anne: Differential psychology. Individual and group differences in behavior. New York: The MacMillan Corop., 1947.

- 22 Anasítasi, Anne: Psychological Testiny (2nd ed.) New York: The MacMillan Comp., 1957.
- 23. Bean, Kenneth L., Ooastruction of Educational and Personal Tests. New York: McGraw-HiU, 1953.
- 24. Boring, E.G. The use of operational definition in sciences. PsychoL Rev. 1945, No. 52, pp. 243-248.
- 25. Cronbach. L.J. Essentials of psychological Testing. New York: Harper Brothers, 1949.
- 26. Cronbach, L.J.: Assessment of Individual Differences. Annual Rev. PsychoL 1965, No. 7, pp. 133-196.
- 27. Drever, James, A.: A Dictionary of Pspchology. Penguin reference, Booh 5, London, 1965.
- Eysenck, H.: Fses and abuses of psychology. London. 1966.
- 29. Harriman, Phillips, L.: The New Dictionary of psychology, Vision press & Peterawen London 1952.
- 30. Spearman, C.: The abilities of Man: Their nature and measurement. MacMillan & Co., Limited. 1932.
- 31. Thorndike R. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation la psychology and Education. 3ed. Wiley Eastern private L. 1969.
- 32. Tyler, Leona E.: Psychology of Human Differeces: 3ed. Vakils, Feffer & Simons private L.T.D. 1965.
- 33 Vernon, PJS.: Educational Abilities of Training College students, Brit. J. educ. psychol, 1939.
- 34. Vernon, P.: The structure of Human Abilities. London: Methuen & Co., L.T.U., 1961.
- 35. Walter, Mischel: Personality and assessment. New York: John Wiley & Sons Inc., 1968.

	•			
				:
				:
	•			
		•	•	
				:

الفصل الثاني عشر الفروق الفردية

			· : :
			:
		-	
			: : : !
			: ! :

.. . .

العُصل الثاني عشر العُروق العُردية

· Nallan

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية . لكن كثيرا ما تؤدى الملاحظة العابرة غير الدقيقة إلى فكرة التشابه ، فكل القطط تبدو رمادية اللون ليلا مثلا . ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة لأن تبرز ما لكل فرد من خصائص فردية . وبذلك فإن ظاهرة تفرد الإنسان قد تكون من أهم حقائق الوجود . فكثيرا ما نجد الأطفال الذين ينشأون في ظروف أسرية واحدة يختلف بعضهم عن بعض حتى منذ طفواتهم المبكرة ، وتتمايز مواهبهم وسماتهم وأساليب تصرفاتهم في مواقف الحياة المتعددة .

وقد اهتم الإنسان في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة الفروق بين الأفراد ووصفها . وقد احتوى التراث منذ هوميروس على صور اشخصيات خالدة ، كما وجدت لوحات فنية قام برسمها مشاهير الفن وعباقرته تتضمن صورا متميزة تظهر الفروق واضحة لوجوه بعض الرجال والنساء . وطوال تاريخ الفكر الإنساني ظهر اهتمام الأدباء والفنانين بوصف الصفات الجوهرية التي تميز الشخصيات التي يعبرون عنها . وقد شعر المربون ورجال السياسة والإدارة بالفروق بين الأفراد وعملوا ترتيبا وتنظيما وتحديدا لتلك الفروق ، كما عبر الفلاسفة عن تلك الفروق حيث كان من بين أهداف أفلاطون الأساسية في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبه ، فيقرر في الجزء الثاني من كتاب الجمهورية أنه لم يولد اثنان متشابهين ، بل يختلف كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يصلح يختلف كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يصلح الثاني لعمل آخر ، أو أن ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر .

ويسود الفكر الإنساني اتجاهان يوصنحان طبيعة الفروق الفردية وأسبابها: (١) يؤكد الاتجاه الأول على أن البيئة أو المجتمع بما يتصمنه من تأثيرات متعددة هو السبب في ظهور الفروق الفردية ، أي أن البشر متساوون فيما لديهم من إمكانات

واستعدادات وقدرات وأن الفروق التي تبدو بين الأفراد في ظل هذا الاتجاه إنما تعود إلى أن فرص تدمية هذه الإمكانات والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة وأي أن الفرص التي لم تكن متكافئة وبالتالي يهتم هذا الاتجاه بضرورة تهيئة الفرص المتكافئة أمام الجميع (٢) أما الاتجاه الثاني فيؤكد على أن الفروق التي تبدو بين الناس إنما ترجع إلى حقائق بيولوجية وتفسر في ضوء الاستعدادات الوراثية والجينات التي تحملها الصبغات أو الكرموسومات للوالدين ومن ثم كان على المجتمع أن يستفيد بما يظهر فيه من موهبة وعبقربة وابتكار وقد ناقش أفلاطون في كتابه المجمهورية مشكلة الاختلاف في المواهب الطبيعية بين الأفراد وحيث قسم جمهوريته الفاصلة إلى أقسام ثلاثة أو طبقات ثلاث وهم الأقوياء ويسيطر عليهم الانفعال العاقزة وطبقة الجند أو حراس الجمهورية وهم الأقوياء ويسيطر عليهم الانفعال ويتسمون بالقوة البدنية ويتميزون بالقوى الغضبية وطبقة العمال أو المبيد وهم الفئة التي تنتج وتمارس الأعمال اليدوية أي المنتجون، سواء في مجال الحرف المتعددة أو النسل .

ويلجاً كثير من الدارسين في مجال علم النفس والعلوم السلوكية إلى تفسير نتائجهم في صنوء أخذ الاتجاهين دون الآخر ، وقد يعيب الاتجاه الأول الذي يقول بالمساواة والفريص المتكافئة والتأثير البيئي بمفرده أنه قد يوقع رجال التربية في خطأ كبير وهو تطلبهم بأن يتساوي أبناؤهم وتلاميذهم رغم أن الواقع الفعلي لا يحقق ذلك ولا يؤكده ، ومن ثم فبدلا من أن يعمل رجال التربية على تحقيق النمو في شخصية تلاميذهم يجعلونهم يعيشون في ظل إحساسهم بالإحباط والفشل . كما يعيب الاتجاه الثاني الذي يؤكد على أن الفروق الفردية أساسية ومنذ بدء تكوين الفرد إلى أنه يشير إلى وجود الامتيازات الطبقية ومن ثم يكون نواة للدعوة الاستبداد والتسلط والاستعمار وتفوق جنس على جنس أو سلالة على سلالة ،

لهذا يجب أن نؤكد -- منذ البداية -- على أن الأفراد متساوون ، ولذلك يجب أن نوفر لهم أكبر قدر من الفرص المتكافئة مع عدم إغفال أن الأفراد في الحقيقة غير متساوين في خصائصهم البيولوجية والسيكولوجية وفي بنية شخصيتهم بصفة عامة .

تاريخ القياس في الفروق الفردية

تنطلق الدراسة العلمية لأبعاد الشخصية الخصائص الجسمية ، والقدرات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية المزاجية - من قابلية تلك الأبعاد الثلاثة للقياس ، وطالما الفروق القردية - كما أشرنا كمية في أساسها ، فإن ذلك يعنى منرورة قياسها ، والواقع أن البحث عن أساليب دقيقة للقياس يعبر عن مشكلة في مجال علم النفس ، ورغم هذا فإنه لم تظهر بعض أساليب للقياس إلا في بداية القرن الماضى ،

ومن الطريف أن نعرف أن أول من اكتشف الفروق النفسية عالم فلكى ، إذ حدث في سنة ١٧٩٦ أن فصل ماسكيلين Maskelyne مرصد جرينتش مساعده كينيا بروكس Kinca Brocks لاحظ الأزمنة أثناء رصده لمسار الكواكب متأخرة ثانية واحدة ، وفي سنة ١٨١٦ خلص العالم الفلكي المشهور بسل Bessel من دراسته لهذه الفروق الشخصية Personal Equqation للملاحظين المختلفين ، ومصمونها أن الأفراد يختلفون من حيث سرعة زمن الرجع First Time Reaction أي الزمن الذي يمر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فرد إلى آخر ، يمر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فرد إلى آخر ،

وقد أدى هذا الحادث المتاريخي إلى اهتمام الباحثين في النصف الأول من القرن التاسع عشر بقياس الفروق الفردية ، ولم يكن هدف علماء النفس التجريبيين الأول قياس الفروق الفردية ، إذ كان النظن السائد أنها أخطاء ، ولذلك اهتموا بدراستها للتخلص منها والوصول إلى صياغة أوصاف قابلة للتعميم على السلوك الإنساني ، أو قانون عام يصف السلوك الإنساني ، كان هذا هو الاتجاه عند فونت Wundt الذي أنشأ أول معمل لعلم النفس في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من أن كلا من فيبر Wober وفخنر Fechner وهذنر عام يعمل أول الذي تكرس لعلم النفس كلية .

كانت المشاكل التي بدنت في المعامل الأولى ندل على العلاقة الوثيقة بين علم النفس التجريبي وعلم وظائف الأعضاء . وكانت دراسة الدواس السمعية والبصرية وزمن المرجع والعلاقة بين العالم المادي والعالم النفسي ، والتداعي هي

تقريبا كل ما يشتمل عليه المجال التجريبي . وكان مما يميز علماء النفس التجريبين الأوائل إما تجاهلهم للفروق الفردية ، أو النظر لهذه الفروق على أنها لا تزيد على نوع من الأخطاء التجريبية . فكانوا يعتبرون أنه كلما > ثر الاختلاف بين الأفراد في ظاهرة ما ، قل مدى التعميمات المتعاقة بهذه الظاهرة . وكان يمثل مدى الفروق الفردية الخطأ المحتمل في تطبيق المعادلات العامة .

وقد كان أحد أفضال علم النفس التجريبي أنه عاون على تقدم علم النفس الفارقي وذاك في توضيعه أن الظواهر النفسية تخضع للأبهاث الموضوعية الكمية، كما أدى إلى إعداد مجموعة من الاختبارات والأدوات التي استخدمت في قياس الفروق بين الأفراد والجماعات في مجالات متعددة . هذا على الرغم من أنه في بدء قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفروق الفردية أكثر مما حوله تباهها.

وجاء بعد فونت تلميذه سير فرانسيس جالتون الإنسان . وتحقق من الإنجليزي الشهير (١٩١١ - ١٩١١) فاهتم بدراسة الوراقة عند الإنسان . وتحقق من أهمرة قياس مميزات الأشخاص الأقرباء ، المرتبطين وغير المرتبطين بالفحوص ، ويهذا اكتشف بدقة درجة تشابه الذرية Off Spring أو التشابه بين الإخوة والأخوات ، وأولاد وبنات العم أو الخال ، أو التواثم بنوعيها . وفي سدة ١٨٨٦ أنشأ محملا لقياس وأولاد وبنات العم أو الخال ، أو التواثم بنوعيها . وفي سدة ١٨٨٦ أنشأ محملا لقياس وأمكنه فيه قياس حدة الدصر والسمع ، والقوة العصلية ، وزمن الرجع ، ووظائف حسية وحركية بسيطة أخري . ومن ثم جمع أول وأصخم مجموعة من البيانات عن الفروق الفردية في العمليات النفسية البسيطة ، وصمم بنفسه في معمله اختبارات بسيطة طبقها ، وما زالت تطبق حتى الآن ، إما في صورتها الأصلية أو المعدلة . ومن بين هذه الاختبارات نجد قضيب جالتون التمييز البصري للأطوال ، و صفارة ومن بين هذه الاختبارات نجد قضيب جالتون التمييز البصري للأطوال ، و صفارة اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحسى تعد وسيلة لمعرفة المستوى العقلي للشخص ، اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحسى تعد وسيلة لمعرفة المستوى العقلي للشخص ، وتأكد اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحسى العد وسيلة المعرفة المستوى العقلي للشخص ، وتأكد العنات كتاباته الفلسفية ، إلا أنه أسدى الكثير لحركة القياس . فقد لاحظ -- وتأكد

ذلك من بعده - أن المعتوهين Idiots الفضل في الأغلب القدرة على تمييز الحرارة والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل في تطبيق منهج الاستبيان -Ques والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل في تطبيق منهج التداعي الحر -Free As وكبير في تطوير بعض الطرق الإحصائية لتحليل البيانات عن sociation وله جهد كبير في تطوير بعض الطرق الإحصائية لتحليل البيانات عن الفروق الفردية ، بحيث يمكن أن يعالجها باحث غير مدرب رياضيا . كما أشار جالتون إلى ضرورة اتخاذ عينة مضبوطة تمثل المجتمع الإنساني كطريقة لفهم طبيعة الفروق الفردية ومداها وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعريض لفكرة قانون الخطأ الاعتدالي Normal Law of Error في المنتذم أساوب الارتباط والمعيار المئيني وكذا سار من بعده تلميذه كارل بيرسون .

وقد بذل جيمس ماكين كاتل James Me Keen Cattell السيكولوجي الأمريكي وقد بذل جيمس ماكين قائل النفس النفسي وعلم النفس التجريبي وتلميذ فونت - جهودا كبيرة في تطوير حركة القياس النفسي وعلم النفس التجريبي فقد أكمل دراسة الفروق الفردية في زمن الرجع ، وتعاون مع جالتون ، وأنشأ معملا لعلم النفس التجريبي ، وعمل على نشر حركة القياس ، وتأثر كاتل بأعمال جالتون فيما يتعلق بتكوين الاختيار والإحصاء ، ونستطيع أن نتبين في أعمال كاتل ميلا إلى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس ، وهما ظهور الطريقة التجريدية وكذلك قياس الفروق الفردية .

ويعتبر كاتل أول من استخدم اصطلاح اختبار عقلى "Mental Test في مقال له بعنوان المقاييس والاختبارات العقلية ، كما تعريض لبطارية اختبارات لقياس الكثير من السمات الحسية والنفسية . وأشار إلى أن الوظائف العقلية يمكن أن تقاس عن طريق اختبارات التمييز الحسى وزمن الرجع واستخدام السيكوفيزيقية . ويرجع تفضيله لمثل هذه الاختبارات إلى إيمانه بأن الوظائف العقلية يمكن أن تقاس بتحديد ودقة ، بينما ظهرت المقاييس الموضوعية للوظائف الأكثر تعقيدا وكأنها عمل لا يبشر بخير في هذا الوقت، أو عمل من الصحب القيام به .

وفي نهاية القرن التاسع عشر بذلت جهود لقياس وظائف أكثر تعقيدا في اختبارات القراءة ، والتداعي اللفظي ، والذاكرة ، والحساب البسيط ، وفي سنة ١٩٨٣

وفي القرن التاسع عشر أيضا بدأ الاهتماع بتمسيف وتدريب صعاف العقول بعد أن كانوا يعاماون بقسوة ، وقد ظهرت الماجة الماسة إلى اختبار لتشخيص وتصنيف حالات الصعف العقلي بعد أن انتشرت مؤسسات خاصة بضعاف المقول في أوروبا ، وأمريكا خاصة ، وتطلب الأمر الوصول إلى تعديد معايير للقبول والوصول إلى نظام موضوعي للتصنيف ، وكان من الصروري التمييز بين من كان يسمى حيداك بالمجنون Psychotic وما يسمى الآن بالذهائي علاول والعقل ، فالأول ببدي اضطرابات انفعالية بدرجة كبيرة ، قد ترتبط بالتدهور العقلي وقد لا ترتبط بينما يتميز الثاني أساسا بنقص في النشاط العقلي الذي وصنح منذ الولادة أو الطفولة المبكرة .

بدأ هذا المجهود اسكيرول ، وهو طبيب فرنسى سنة ١٨٣٨ بتقسيم الضعف العقلى إلى ثلاثة مستويات، تبدأ بالعته Idiocy وقد أشار إلى أن المقاييس الجسمية ليست كافية ، وأن الاستخدام الفردى المغة يحتبر محكا موثوقا به المستوى المقلى . وعلى هذا الأساس ميز بين درجتين من البله Imbecility ، وثلاث درجات في المته ، ففي أعلى درجات البله ، كما قال ، يكون استخدام الكلام سهلا ميسورا ، وفي الدرجة الأقل يكون الحديث أصعب والمفردات أقل .

وظهر طبيب فرنسى يسمى سيجون ، ويعتبر رائد تدريب ضعاف العقول ، إذ نادى بالفكرة السائدة وهي استحالة الشفاء من العنعف العقلى . حيث أنشأ ١٨٣٧ أول مدرسة لصعاف العقول من الأطفال ، وأعد وسائل فنية لازالت تستخدم في تدريب الحس ، و تدريب العقل ، كما ساهم في إعداد اختبارات ذكاء عملية وصمم لوحة تحمل اسمه .

وقد أعد كرابيلين ، الذي اهتم بضعاف العقول ، مجموعة من الاختبارات التي تتضمن بعض العمليات الحسابية لقياس أثر التدريب ، والتذكر ، والقابلية للتعب

والتشات . كما استخدم تلميذه أوهرن - في ألمانيا - سنة ١٨٨٩ سلسلة من اختبارت تقيس الإدراك الحسى والذاكرة والترابط والوظائف الصركية في بحث عن العلاقة المتبادلة بين الوظائف النفسية . كما اقترح كرابيلين ١٨٩٥ مجموعة من السمات اعتبرها أساسا مميزا لكل فرد . كما وصنع اختبارات لقياس هذه السمات .

وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر أول مقياس للنكاء ، ففي سنة ١٩٠٤ عقد وزير المعارف الفرنسية مؤتمرا لبحث أسباب تأخر مستوى تلاميذ المدارس العامة ، وقد كان بيديه Binet أحد أعضاء هذا المؤتفر ونقج عن دراسته لخطوات تعليم الأطفال دون الأسوياء أن نشر مع سيمون Simon مقياس سنة ١٩٠٥ لاختبار الذكاء . وقد تكون هذا المقياس من ٣٠ سؤالا مرتبة ترتيبا تقريبيا من حيث الصعوبة ، وكان مستوى المصحوبة يحدد موضوعيا بتطبيق البنود على ٥٠ طفلا سويا تتراوح أعمارهم من ٣٠ س١٠ سنة ، وعلى بعض الأطفال دعاف العقول ، وكانت البنود مصممة بحيث تغطى وظائف متعددة مع التأكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال إذا اعتبرها بينيه مكونات أساسية للذكاء ، وكان الاختبار في أغلبه لفظيا .

وفي سنة ١٩٠٨ زاد عدد البنود ، وحذف ما لم تذبت صلاحيته وجم مت الأسئلة في مستويات السن ، ووضعت في مستوى " سنوات كل البنود التي يستطيع الإجابة عنها الطفل الذي تبلغ سنه " سنوات ، وهكذا في كل سن حتى " سنة ، وهكذا أمكن حساب درجة الطفل في الاختبار خلال العمر العقلي "Mental Agc، أي خلال عمر الطفل العادي الذي يعادله في الأداء ،

وفي سنة ١٩١١ عدل الاختبار وأصبح يقيس ذكاء الأفراد حتى سن الرشد . وبرجم الاختبار إلى لفات كثيرة واهتم به العالم . وفي أمريكا كرس تيرمان Terman وبرجم الاختبار إلى لفات كثيرة واهتم به العالم . وفي أمريكا كرس تيرمان جهوده وراجعه في جامعة ستانفورد وعرف المقياس باسم ستانفورد - بينيه وحسبت فيه نسبة الذكاء (Intelligence Quotient (I.Q) وهي النسبة بين العمر العقلي والعمر الزمني .

طبيعة الفروق الفردية

عمومية الفروق الفردية ،

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات العضوية . فمن الملاحظ أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم اختلاف الأنواع بعضها عن بعض ، وإذا ما استعرضنا جميع الكائنات العضوية من أدناها مرتبة إلى أعلاها حيث يقع أو يكون الإنسان ، فلن تجد فردين متشابهين في استجابة كل منهما لموقف واحد ، وقد اهتم بدراسة الفروق بين الحيوانات عدد من علماء النفس وعلى رأسهم أندرسون وتريون وكالفن هول ، وأشارت بحوثهم إلى أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدرتهم على التعلم وحلهم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومستوى النشاط على التعلم وحلهم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومستوى النشاط العام لديهم .

ويلاحظ علماء البيواوجيا أن أفراد الدوع الواحد يختلفون تشريعيا وفسيولوجيا في كل خاصية يمكن قياسها ، فأعضاء الجسم ومحدل نشاط القلب والمتنفس والمندد الصماء وغير الصماء تظهر فيها اختلافات واصحة .

والواقع أن ظاهرة الفروق ، كما تتمثل في صورتها العامة في دراسة الشخصية ، تعتبر مجال اهتمام مشترك لعدد كبير من العلماء في مختلف التخصصات مثل علماء البيولوجيا والأنثروبولوجيا وعلم النفس وعلم الاجتماع . وإذا كان علماء النفس والاجتماع يهتمون بدراسة الفروق الفردية ، إلا أن علماء الاجتماع يهتمون بدراسة بالتأثيرات الاجتماعية أو البيئية في نمو الفروق، بينما يهتم علماء الدفس بدراسة مشكلات الفروق الفردية .

وفيما يتطق بالفروق في المملكة الحيوانية قد نلمسه حتى في تصرفاتهم وأساليب ساوكهم، فقد نلمس لدى بعض الطيور ظاهرة الزعامة والخضوع التي قد نعتقد أنها قاصرة على المملكة البشرية ... فنلاهظ أحيانا أن من بين الطيور طائرا يرغب في قيادة وزعامة المجموعة بينما يخضع له بعضها . وقد ينازعه آخرون ممن ينتمون إلى مجموعته . وقد نلمس هذه الظاهرة في مملكة النحل حيث نجد الملكة

والحراس والشغالات ، وبخصوص الفروق في مجال المملكة النباتية فأمر ظاهر حيث تنتج بعض البذور إنتاجا يفوق غيرها من البذور ... وهكذا ،

المعنى العام تلفروق الغردية ا

فطن المعرب قديما إلى معنى الفروق وأهميتها في بناء المجتمع ، فقال الأصمعي : لا يزال الناس بخير ما تباينوا ، فإذا ما تساووا هلكوا . وفطنوا أيضا إلى الحدود الدنيا والعليا لهذه الفروق وأذها قد تؤدي إلى الانحراف ، ولذلك نادوا بالاعتدال في كل شئ حتى تستقيم أمور الحياة ، ومن أقوالهم المأثورة في هذا المجال قولهم تخير الناس الدمط الأوسط ، يلحق بهم النالي ويرجع إليهم العالى ،

ولقد أدرك الإنسان منذ القدم معنى الفروق الفردية ، وأهميتها في حياته . وفي حياة الجماعة التي ينتمي إليها ، والعشيرة التي ينحدر منها بل وتجاوز إدراكه حياته البشرية إلى حياة الكائنات المختلفة التي تحيط به ، فوجد اغتلافات جوهرية في الحيوانات التي يرعاها والطيور التي يستأنسها ، وامتدت ملاحظاته حتى شملت النباتات التي ية تات بها ، الفروق الفردية هي التي تعلى للحياة معنى ، وتحدد وظائف أفرادها ، فعندما لا نصلح جميعا إلا لمهنة واحدة تنهار النهصنة التكنولوجية للمجتمع الحديث ، وعندما أولد بنسبة ذكاء واحدة يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه ان يصبح بعد ذلك صفة تميز فردا عن آخر ، وتعدد له آفاق إنتاجه ، وميدان نشاطه ، ومجال عمله .

تحريف الشروق الشردية،

إذا كان متوسط أوزان مجموعة من الأفراد يساوى ٨٠ كيلو جراما ، فإن أى زيادة أو نقمان عن هذا المتوسط يعد فروقا . فعثلا إذا كان وزن أحد الأفراد يبلغ ٩٠ كيلو جراما ، فإن الفرق بين وزنه وبين متوسط الجماعة التي ينتمي إليها يساوى عشرة كيلو جرامات . وإذا كان متوسط فرد آخر يبلغ ٦٠ كيلو جراما ، فإن الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلو جراما . ونستطيع أن نستمر في هذا التحليل حتى نمرف مدى زيادة أو نقصان وزن كل فرد عن متوسط الجماعة . وتعد هذه الانحرافات عن المتوسط فروقا فردية بالنسبة لصفة الوزن .

وتعنمه عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الداس على تحديد الصفة الذي نريد دراستها عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المختلفة . ثم نقيس مدى تفوق أو مضعف الفرد في هذه الصفة . وعندما نحد مستويات الأفراد في صفة ما فإننا تكون بذلك قد حددنا الفروق الفردية القائمة بالنسبة لتلك الصفة .

وإذا أمكننا أن نحسب عدد الأفراد المتفوقين في صفة ما ، وعدد المتوسطين ، وعدد المتوسطين ، وعدد التنعاف فإننا نكتشف بذلك أهم خاصية من خواص الفروق ، وذلك عندما نجد أن المستوى الستوسط هو أكثر هذه المستويات أفرادا . وأن مستوى التفوق هو أقلها أفرادا، شأنه في ذلك شأن المستوى الديميف .

ويصل بنا هذا التحايل إلى تعريف الفروق الفردية على أنها الانحرافات الفردية عن المتوسط الجماعي في الصفات المختلفة ، وقد بضيق مدى هذه الفروق أو يتسع وفقا لتوزيع المستويات المختلفة أكل صفة من الصفات التي نهتم بتحليلها ودراستها ، فهي بهذا المعنى مقياس علمي لمدى الاختلاف في مفهوم التشابه والاختلاف ، التشابه النوعي في وجود الصفة ، والاختلاف الكمي في درجات هذا الوجود . وبعبارة أخرى الفروق الفردية هي الدراسة العلمية لمدى الاختلاف في الصفات المتنابهة .

مظاهر الفروق الفردية

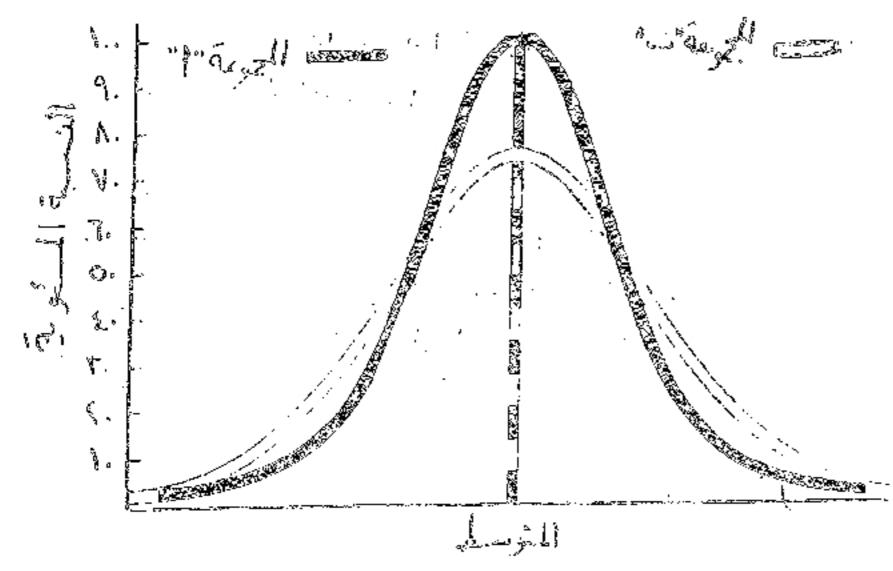
تأخذ الفروق الفردية في النوادي السلوكية تلاثة مظاهر:

المظهر الأولى و المختلفة في الفرد الواحد في أعلوار نموه المختلفة . فالطفل تعتريه تغيرات في الوظائف الجسمية والنفسية الرئيسة في مراحل نموه المختلفة ، وهذه التغيرات هي التي جعلت الملاحظة ممكنة والقياس متيسراً ، إذ لو ظل الفرد مناعلي حالته عند الميلاد بلا نمو ولا تغير ، لما نشأت لدينا هذه الموسوعة من المعلومات التي يتضمنها علم نفس الطفل . فالمظهر الأول للفروق الفردية هو الفرق بين الفرد ونفسه في مراحل نموه المختلفة ، كما أن الفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدرات . فلو قسمنا الخصائص والقدرات العقلية المختلفة لدى الفرد ، لما وجدناها على درجة

واحدة أو مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللغوية متوسطة ، بينما يكون ممتازا في القدرة العادية وضعيفا في الميكانيكية . كذلك الحال فيما يتعلق بالسمات الانفعالية المختلفة .

اذا اليست كل إمكانات الفرد الذهنية والانفعالية في مستوى واحد . فلو كان الشخص متعادلا في المستوى النسبي لجميع قدراته لاكتفينا دائما بقياس جانب واحد من جوانب شخصيته ولاستطعنا أن نصدر حكمنا على جميع نواحي شخصيته ، ومن الثابت أن الجوانب المختلفة في شخصية الفرد ايست في مستوى واحد . وهذا لا يتعارض مع وحدة الشخصية وتمايزها عن غيرها ،

والمغلهر الثانى الفروق الفردية يتمثل في الفروق بين الأفراد في الأداء . ففي حياتنا اليومية نلاحظ اختلافا بين الأطفال في المدارس في مختلف مراحل التعليم ، في تحصيلهم ، وفي قدرتهم على المناقشة ، وفي إجاباتهم اللغوية التحريرية ، وفي قدراتهم الحسابية والرياضية ، وفي ميولهم المختلفة ، وفي أساليب نشاطهم المتباينة . ولا شك أن المدرس المقتدر يستطيع أن يتتبع الكثير من هذه الفروق نتيجة لملاحظاته على تلاميذه . وكذلك نلاحظ هذه الفروق كما وكيفا بين الكبار الذين يمارسون أداء العمل الواحد . فنحن لا نستطيع أن نقول إن جميع الأفراد الذي يمارسون العمل الواحد يؤدونه بنفس الفاعلية والدقة ، وإنما يختلفون في أدائه ، فملاحظتنا مثلا لمجموعة من الكتبة الذين يكتبون على الآلة الكاتبة تيسر لنا ملاحظة الفروق المختلفة الموجودة رينهم من حيث السرعة في الكتابة والدقة فيها .



شكل (۲۰) : في هذين المدحدين قيمة المتوسط واحدة بالنسبة المجموعتين ولكل واحدة بالنسبة المجموعتين واحدة بالنسبة المجموعتين والكن مدى الدرجات في المجموعة ب أكبر مده في المجموعة أ . (جاريت ، ١٩٦١ : ٢٠٤)

أما في الاختبارات النفسية ، وفي اختبارات القدرات على وجه الخصوص ، فنحن ثلاحظ فروقا في نتائج هذه الاعتبارات بين الأفراد المختلفين رغم اتفاقهم في كثير من الشروط الأخرى كالعمر والثقافة ... وغير ذلك .

أما المظهر الثانث ، فهو الغروق بين الجماعات ، فقد تختاف جماعة في متوسط الدرجات التحصيلية أو المزاجية أو السلوكية أو العقلية – عن جماعة أخرى ، وقد لا تختلف جماعتان في متوسط الدرجات ، ولكن تختلفان بدرجة هائلة في المغايرة ، أي في مدى الدرجات ، ويوضح شكل رقم (٢٠) ، أن جماعتين قد حصلتا على نفس المتوسط ، ولكن مدى تحصيلهما (كما يتضع من انتشار المدعنيين) مختاف تماما ، فقد تحصل جماعة من البنين على نفس متوسط الدرجات في اختبار للقراءة مثل جماعة أخرى من البنات ، ولكن قد تتراوح درجات البنين بين درجات أعلى ودرجات أقل (أي تكون أكثر

مغايرة) من البدات اللائي يحققن نتيجة أكثر تجانسا من الأولاد . فالمجموعتان قد تختلفان بطبيعة الحال في متوسط الدرجات أو في المغايرة ،

المروق الفردية في الشعنصية

إن ما يهمنا في الدراسة السيكولوجية هو الشخصية الإنسانية . فالشخصية هي نقطة البداية في جميع الدراسات النفسية ، وهي في نفس الوقت تمثل الهدف الذي ترمي للوصول إلى فهمه .

وسبيلنا إلى دراسة الشخصية هو نشاطها ، أي ما تقوم به من أعمال وما يصدر عنها من استجابات لغوية أو حركية ، وقد تفرع علم النفس وتنوعت ميادينه كنتيجة حتمية لتعقد الشخصية ، وتنوع المجالات التي تزاول فيها النشاط ، وأخذت فروع علم النفس تتفرع وتتعدد نتيجة لتنوع وتعدد المجالات التي تزاول فيها الشخصية نشاطها ، ومتدد الفروق الفردية لتشمل جميع جوانب النشاط ااذي يصدر عن الشخصية ،

والشذصية هي ذلك النشاط المتكامل من السمات الجسمية والنفسية الثابتة نسبيا، والتي تميز الفرد عن غيره، وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية، المادية والاجتماعية، أو هي ذلك النمط الفريد الذي يميز الشخص عن غيره، وقد أثار تفرد الشخصية مشكلة إمكان دراستها دراسة علمية، فقد وجدت وجهة نظر ترى أن تفرد الشخصية وغناها، يجعل من المستحيل دراسة علمية علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن القوانين العامة الذي تنظيق على جميع الأفراد، لهذا يرى هؤلاء أنه ينبغي أن يتولى وصف الشخصية الفنانون لا العلماء، فهم يستطيعون تصويرها في تفردها وتميزها، وواضح أن تقبل وجهة النظر هذه يعنى استبعاد سيكولوجية الشخصية من الدراسات العلمية.

والواقع أن مشكلة التفرد في الشخصية ليست بأصعب من مشكلة التفرد البيولوجي . فحينما يتفاعل عدد كبير جدا من المتغيرات المستقلة الوراثية والبيئية في إحداث أثر معين ، فإن النتيجة المتمية هي التفرد - مثل التفرد الذي يوجد في بمسات الأصابع ، ومع ذلك فهذا لا يمنع من تصديفها ودراستها ، ونحن في دراستنا

الشخصية نتناولها من زوايا أو جوانب مختلفة . نقوم بتدايلها إلى مجموعة من الصفات أو السمات . وهذه السمات ما هي إلا عبارة عن تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد ، فالسمة كما يعرفها بعض العلماء ما هي إلا طريقة في السلوك متميزة وثابتة نسبيا يختلف فيها الشخص عن الآخرين .

على أن النواحى التى يختلف فيها الناس كثيرة ومتعددة ، بحث لا يمكن حصرها . إلا أنه بالبحث الإحصائى الموضوعى ، تبين أن الفروق بين الأفراد تميل لأن ترتبط فيما بينها ، بشكل يجعل من الممكن تعديد أبعاد أو سمات أكثر عمومية . ويمكن تصنيف هذه السمات في مجموعتين رئيستين :

أولا - مجموعات الصفات الجسمية ، وهي تلك التي تتعلق بالنمو الجسمي العام والصحة العامة مثل الصحة العامة ، وبين والصحة العامة مثل الصحة العامة ، وبين الصفات الخاصة مثل الطول والوزن أو بعض العاهات الجسمية ، وبعض الخصائص الحسية والحركية .

ثانيا - مجموعة العسفات التي تتعلق بالتنظيم النفسي في الشخصية ، وهي ما يهمنا في دراسة الفروق الفردية ، والتنظيم النفسي عبارة عن نظام متكامل من السمات النفسية ، التي تميز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد أهدافه ، وتميز سلوكه في تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتماعية كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به ، أو أسلوب حياته ، وينقسم التنظيم النفسي بدوره إلى بعدين أساسيين أو تنظيمين جوهريين :

أولهما : تنظيم عقلي معرفي ويتضمن الاستعدادات والقدرات والذكاء العام والتحصيل والمهارات التي تنتمي إلى التنظيم العقلي المعرفي ، وقانيهما - تنظيم انفعالي مزاجي ، ويشمل العادات والدوافع والانجاهات والانفعالات والقيم والعواطف والميول .

أي أن الفروق بدِن الأفراد تتعين في الجوانب الآتية:

(١) اللواحس الجسمية وتشمل :

أ – الصحة العامة .

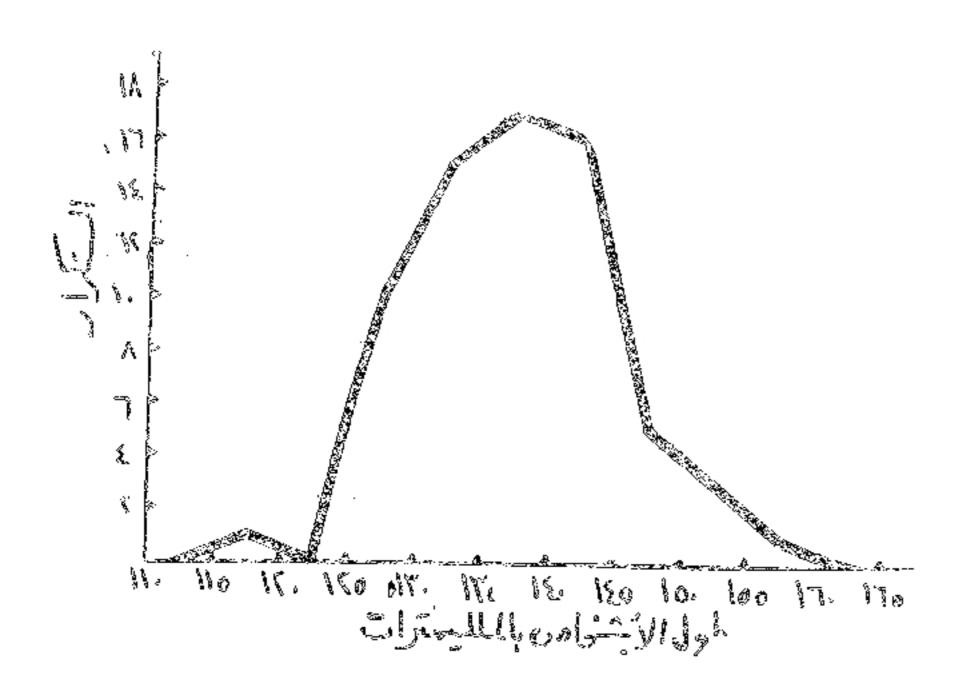
ب - المظهر وأبعاد الجسم (طول ، قصر فعافة ، بدانة) .

جـ - نواحي القوة والعاهات ونواحي النقص والعجز .

د - إفرازات الفدد الصماء وغير الصماء ووظائف الأعضاء.

هـ النشاط الدركي والدسي .

انظر ، على سبيل المثال ، شكل رقم (٢١) الذي يوضع توزيع بعض المظاهر الجسمية (الطول) بين مجموعة من المفحوصين .



شكل (٢١) : توزيع بعض الفصائص الجسمية (العاول) بين ١٨ شفصا . (جاريت ، ١٩٦١ : ٥٦)

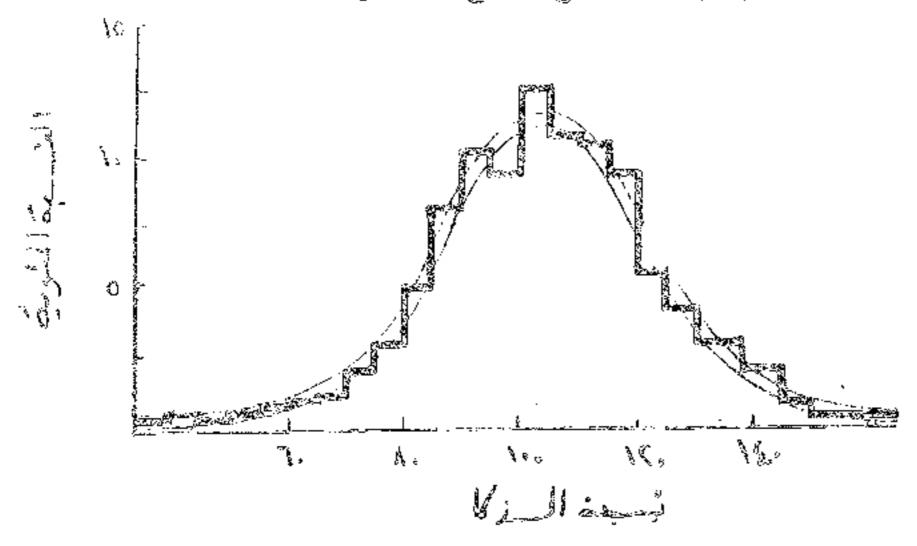
(Y) الخصائص النفسية وتشمل:

(أولا) : (1) الاستحدادات والقدرات المقلية (الجانب أو التنظيم السقلي المعرفي) :

أ - القدرة العقلية العامة (الذكاء العام) .

ب - القدرات العقلية (كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكية واللغوية ، والفنية والابتكارية) .

انظر شكل (٢٢) الذي يوصنح التوزيع الاعتدالي الذكاء بين الأفراد.



شكل (٢٢) : توزيع نسبة الذكاه بين مفحوصين تتراوح أعمارهم بين سنتين سنتين ونسخ إلى الثامنة عشرة وفقا لاختبار ستانفورد بيديه للذكاء . بين سن سنتين ونسخ إلى الثامنة عشرة وفقا لاختبار ستانفورد بيديه للذكاء . (جاريت ، ١٩٦١ : ٢٩٤)

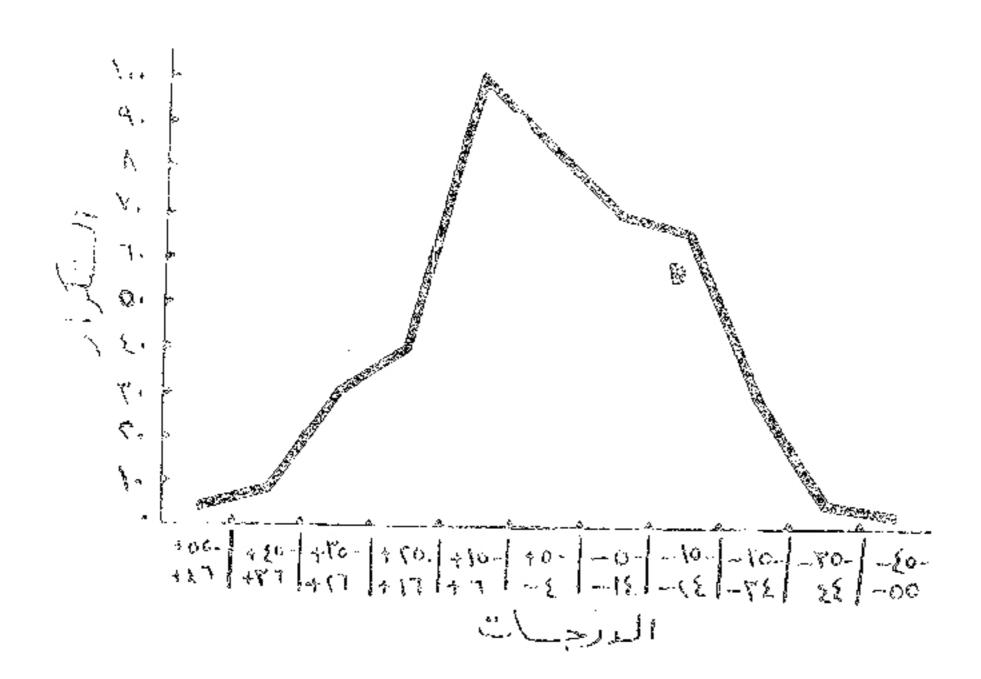
(٢) العستري التحصيلي ويشمل:

- أ المستوى المدرسي .
- ب المعلومات العامة.
- جـ الخبرات السابقة.

(ثانيا) : السمات الشخصية (التنظيم الانفعالي المزاجي)

- (أ) الانفعالية العامة والثبات الانفعالي .
- (ب) السمات الخاصة كالأنطواء والانبساط والخصوع والسيطرة والعدوان والمسالمة .
 - (ج) الاتجاهات والميول والعواطف والانفعالات والقيم.

انظر شكل رقم (٢٢) الذي يوصنح ترزيع سمات الشخصية (الانبساط الانطواء) بين مجموعة من المفحوصين،



شكل (٢٣) : توزيع درجات ٥٠٥ طالب بالجامعة في اختبار ثلشخصية : الدرجات الإيجابية تعنى الانبساط ، والدرجات السلبية تعنى الانطواء ، (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٥٨) ،

الأنواع الرئيسة للمروق المردية:

هل تحتبر الفروق الفردية فروقا كمية أو نوعية ؟ بمعنى أن الفرق بين شخص وأخر ينصصر في أن أحدهما يمتلك قدرات أو سمات لا تتوافر بالمرة في الشخص الأخر ، أم أن جميع هذه السمات وتلك القدرات متوفرة في كل فرد، وأن الفرق ينحمسر في قدرات توفر السمة أو القدرة في كل فرد ؟ والواقع أنذا لا يمكن ولا نستطيع تقسيم البشر في أية سمة نفسية أو قدرة عقلية ، أو خاصية جسمية تنسيما ثنائبا حادا إلى من يمتلك ومن لا يمتلك ما إننا نقرر أن امتلاك الأفراد لأية سمة يتمثل بمقياس كمي متصل continumumاتصالا بماما ، ولا نستطيع أن نقسمه إلي أجزاء منفصلة ،

فالفروق الفردية فروق كمية . وينطبق هذا على الموامل النفسية كما هي الصال أيضا بالنسبة الفروق الفردية على المستوى المتنوى ، فالقدرات الجسمية تختلف من فرد لأخر اختلافا كميا ، وتتفاوت تفاوتا موزعا على مقياس كمي متصل ، وينطبق ذلك أيضًا على أبعاد أعضاء الجسم وطول القامة والوزن.

نستطيع أن نقول إذن إن الطبيعة لا تعرف الددود الفاصلة أو التقسيم التنائي Dichotomy ، وأكنهما تتبع النسق المتدرج دائما في توزيع القدرات والسمات والاستعدادات الجسمية أو الذهنية أو الانفعالية.

الفررق بين الأفراد ليست هكذا فررقًا في النوع وإنما هي فروق في الدرجة ، ولا تكون المفروق الفردية فروقا في النوع إلا بمعنى واحد وهي أن المقارنة تكون بين صفتين ولا تكون المقارنة في صوء صفة أو سمة واحدة . فاختلاف الطول عن الوزن اختلاف في نوع المسفة ، ولذا لا يضمنع مثل هذا الاختلاف إلى القياس لعدم وجرد مقياس مشترك بينهما ، فالطول يقاس بالأمتار ، والوزن بقاس بالكيلو جرامات ، والفرق بين المطول والوزن لا يقاس بالأمتار ولا بالكيلو جرامات .

واختلاف الأطوال اختلاف في الدرجة . فالامتداد الطولي الكبير ، يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ، ولا يختلف عنه في نوع الصفة وذلك لان الطول والقصر درجات متفاوتة في صفة واحدة .

إذن الفروق إما أن تكون في نوع الصدفة ، وإما أن تكون في درجة وجود المسفة . فالفروق بين الأفراد في أي صفة واحدة ، هي فروق في الدرجة وليست في النوع . فالفرق بين الطول والقصير هو فرق في الدرجة ، ذاك لأنه توجد درجات متفاوتة من الطول والقصير ، ويسكن المقارنة بينهما باستخدام مقياس واحد . كذلك الحال في قدرة عقلية مثل الذكاء : الفرق بين العبقري وضعيف العقل فرق في الدرجة ، وليس فرقا في النوع ، لأنه توجد درجات متفاوتة بينهما ولأنهما يقاسان بمقياس واحد . لذلك كان التقسيم الثنائي لبعض الصفات تقسيما غير علمي، لأنه قائم على تصور أن الصفة المدروسة تمثل كميات منفصلة ، والواقع أننا نستطيع تتبع أي صفة في درجاتها المختلفة عند الأفراد ، أي نستطيع أن نتتبعها في مستوياتها المندرجة المختلفة عند الأفراد من أدناها إلى أقصاها .

وإذا اتفقنا على أن السمات والاستعدادات تتوزع على أفراد المجتمع توزيعا كمياء اقتضى ذاك أن يكون لكل سمة أو استعداد مرحلي تمثل درجة الصفر . وهل درجة الصنفة على أي اختبار تمثل الدرجة المطلقة لانعدام وجود السمة ؟ وهل معنى أن شخصا قد حصل على درجة صفر في اختبار للقدرات أو السمات الانفعالية ، أنه لا يمثلك أي قدر من هذه القدرة أو السمة ؟

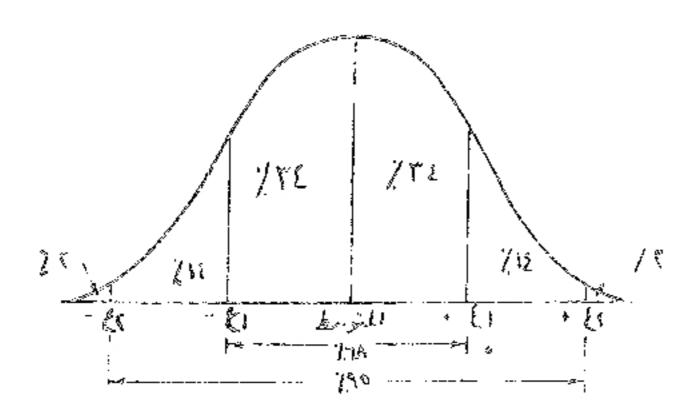
إن إجابة مثل هذا السؤال تصنع أمامنا أو تخلق أمامنا مشكلة الصفر المطلق . الصفر ليس صغرا مطلقا وإنما صفر نسبيا ، يوضح ذلك أن لكل اختبار مستوى أدنى من القدرة أو السمة يبدأ عندها تقديراته . ويطلق على هذا المستوى أرضية الاختبار . (Floor فدرجة الصفة على أي اختبار لا تمنى سوى أقل مستوى من القدرة أو السمة يستطيع الاذ تبار قياسه ، إذن فالصفر أمر نسبي يتعلق بمستوى صعوبة أو سهولة كل اختبار نستخدمه للكشف عن مدى الاختلافات والفروق .

توزيع الفروق الفردية

إذا كانت الفروق الفردية في السمات السيكولوجية كمية في أغلب الأحوال فكيف تتوزع الدرجات أو المقادير المختلفة من كل منها بين الناس ؟ هذا السؤال لا يمكن الإجابة عليه إلا بفحص جداول التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية التي تلخص هذه التوزيعات .

يعتدر التوزيع التكراري كفيره من الأساليب الإحصائية وسياة اللخيص البيانات الكمية وتنظيمها لتيسير فهمها والوصول إلى انجاهات لها دلالتها . وفيه يتم تجميع درجات الاختبار في فئات ثم نصنع في كل فئة عدد الحالات (أو التكرارات) التي تقع فيها ، وقد يتحول هذا التوزيع التكراري إلى أحد الرسوم البيانية الشائعة في علم الإحصاء كالمدرج التكراري أو المصلع التكراري أو المنصلي التكراري كما يمكن وصف الأفراد باستخدام أحد مقاييس النزعة المركزية (كالمتوسط أو الوسيط أو المنوال) ،

ويلاحظ عموما على توزيع الفروق الفردية أن أغلبية المالات تقع في منتصف المدى ، وكلما اقتربنا من طرفى التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر ولا يظهر منحنى التوزيع أي ثغرات أو فجوات بحيث لا تتميز فيه فئة أو عدة فئات ، والمنحنى متناسق الطرفين بحيث لو قسم بخط رأسى عند المنتصف نحصل على نصفين متطابقين تقريبا ، ويسمى منحنى الترزيع في هذه الحالة المنحنى الاعتدائى ، ويوضع شكل رقم (٢٤) المنحنى في صورته النظرية المتكاملة .



شكل (٢٤) التوزيع التكراري على المنطق الأعندالي الجرسي

وقد ابتكر هذا المنحنى عالمان من علماء الرياضيات «لا بلاس وجارس» في دراستهما اظاهرة الصدفة وأخطاء الملاحظة ، وبعبارة أخرى يمكننا القول إن هذه الفروق الفردية تعتمد على عدد كبير جدا من العوامل المستقلة التي لا يتحكم فيها الإنسان تحكما إراديا ، ويترتب على ذلك توزيعها حسب قانون الصدفة ،

ويتراوح مدى المدمن الاعتدالي تجريبيا في قياس السمات النفسية بين (م - 7 ع) 3 (م + 4 ع) حيث ترمز م إلى المتوسط الحسابي بينما ع تشير إلى الانحراف المعياري، بينما يتراوح مدى المنحنى الاعتدالي نظريا بين (م - 9 ع)، (م + 9 ع) وذلك لاستغراق جميع الحالات والاحتمالات التي لا نظهر بالفعل في عيئة الدراسة التجريبية.

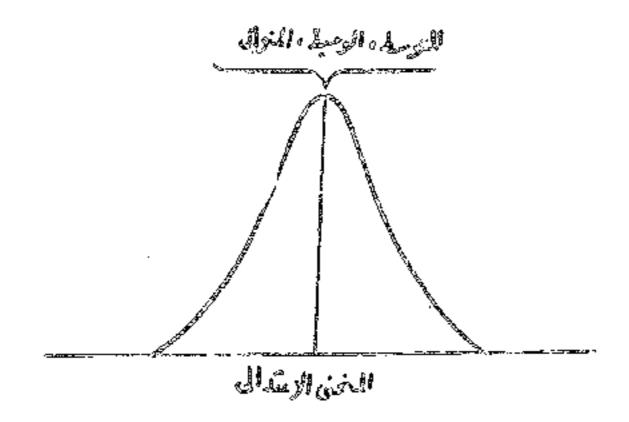
ويت مدير هذا المنحنى بأن حوالي 77 من عدد الأفراد يقع في المستوى المتوسط من السمة التي نقيسها أي في المدي من (a-13) ، (a+13) ، (a+13) . أما عدد الأفراد الذين يقعون بين (a+13) ، (a+13) ، (a+73) فيساوى 81 ٪ تقريبا وكذلك عدد الأفراد الذين يقعون بين (a-13) ، (a-73) ، (a-73) يساوى 81 ٪ . أما الحالات المتطرفة في الاتجاهات أي أكثر من (a+73) وأقل من (a-73) فيساوى كل منهما 7 ٪ تقريبا من العدد الكلى .

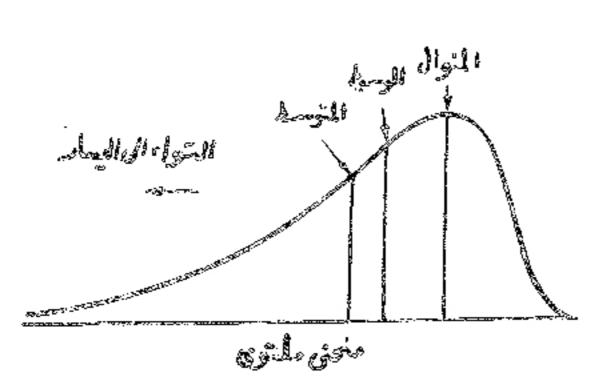
ولا يعنى انطباق المنحني الاعتدالي على السمات النفسية واستخدامه فيها ، أن

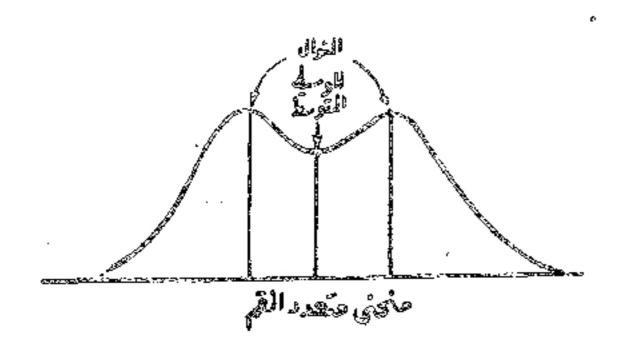
سعد ٣٤٨ مستسست العام العام على العام علم النفس العام علم النفس العام علم العدفة هو المسئول عن توزيع هذه السمات ، وإنما يعنى أن هذاك عددا كبيرا من العوامل المتشابكة المعقدة المستقلة التي لا يمكن صبطها ولا نمرف مدى تأثيرها بالصبط .

العوامل التي تؤثر في شكل منعنى التوزيع

ويمكن لتوزيع الفروق الفردية أن ينأي عن الاعتدالية ويأخذ صورة التوزيع الملتوى أو المفرطح أو المستطيل أو المتحد القمم وغير ذلك من الصور. (انظر شكل ٢٥) . ومن أهم العوامل التي تؤثر على التوزيع ثلاثة عوامل: طبيعة العينة ، وطبيعة المقياس ، وطبيعة السمة المقيسة أو بعض الظروف المرضية .







شكل (٢٥) : أشكال التوزيج التكراري ووضع مقاييس النزعة المركزية (٢٥) (٢٥) (إدواردز ١٩٦٨ : ٣٢٦)

المنحنى الاعتدالي أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى: فقد ينشأ المنحنى ملتويا المنحنى الاعتدالي أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى: فقد ينشأ المنحنى ملتويا التواء موجبا أو سالبا وذلك حينما لا تمثل العينة المجتمع العام تمثيلا صادقا، ومثال ذلك أن تشتمل العينة على نسبة كبيرة من الاوابغ أو نسبة كبيرة من الأغبياء. وقد يحصل الباحث على منحنى متحدد القمم، إذا كاذت العينة لم تختر بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى، بل كانت تتكون من أفراد اختيروا من جماعات متباينة فم ضموا في عينة ومجموعة واحدة. فأو قسمنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ، إحداهما في سن الماشرة والأخرى في سن السابعة عشرة فإننا نحصل في الأغاب على توزيع ذي قمتين . كما أن العينة صغيرة الحجم تؤدى إلى منحنى مدبب التوزيع.

١ صليعة أداة القياس: وتؤثر أيضا أداة القياس في شكل التوزيع الناتج، فقد يكون المنحنى ملتويا لسبب آخر وهو عيب في الاختبار نفسه حيث يكون على درجة كبيرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمجموعة التي يطبق عليها ، كأن نطبق اختبار الاستعداد العقلي لطلبة المجامعات على تلاميذ المرحلة الإعدادية ، أو أن نطبق اختبار الذكاء الإعدادي على طلاب المرحلة الثانوية أو طلاب المجامعة . ففي الحالة الأولى نجد أن معظم الأفراد يحصلون على درجات منخفضة وقريبة من الصفة (منحني ملتر موجب) ، بينما في الحالة الثانية فإن القالبية العظمي من الأفراد يحصلون على النهاية العظمي من الأدرجات أو ما يقرب من ذلك (منحني ملتو سالب) . وعادة ما نتخذ اعتدال شكل المنحني دلالة على أن الاختبار مناسب المستوى قدرة الجماعة التي يطبق عليها الاختبار . كذلك يلاحظ عدم تساوي الوحدات في الاختبار قد يسبب عدم يطبق عليها الاختبار . كذلك يلاحظ عدم تساوي الوحدات في الاختبار قد يسبب عدم الانتظام في شكل المنحني (منحني ذو قمتين أو قمم متعددة) .

" - السمات المقيمة ويعمن الغاروف المرسنية: فقد تؤدى بعض السمات التى تتطلب النطابق الاجتماعي والمسايرة وتنفيذ ضغوط المجتمع وبعض الظروف المرضية إلى أن يكون التوزيع على شكل حرف أ. وهذه حالة التواء كبيرة في المدحني إذ يقع معظم الأفراد عند كرف واحد يمثل التطابق النام أو القريب جدا من التمام. فلكي نوضح ذلك بمثال مناسب، نذكر حالة سائقي السيارات، فعند أي

تقاطع عادى لا توجد أى إشارة للمرور ، نجد أن معظم السائقين يقودون سياراتهم بقدر معقول من الحذر . في حين نجد عددا قليلا منهم في منتهى الحذر إلى حد الوقوف تقريبا . وبالمثل نجد عددا قليلا ممن يستمرون دون تغيير سرعتهم . ودون الالتفاف إلى حركة المرور عند التقاطع . بينما لو كانت هناك إشارة للمرور حمراء اللون ، وأحد رجال البوليس واقفا عند التفاطع ، فإننا نستطيع عندئذ أن نمثل سلوك السائقين بمنحنى في شكل ا . وذلك لأن أكثر من ٩٠٪ من السائقين سيتوقفون تماما عن المسير ، ونجد أن النسبة الضئيلة الباقية ، عددا من السائقين ممن يقفون بدرجة قريبة من التمام ، وعددا قليلا آخر ببطئ تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطئ في سرعته تماما .

وقد تؤدى ظروف مربضية ما في مجتمع سكاني معين إلى زيادة نسبة صعاف العقول ، ومن ثم ينتج توزيع ملتو لذكاء الأفراد .

الموامل المؤشرة في المروق المردية

عرفنا أن الأفراد يختلفون بعضهم عن بعض في جوانب الشخصية المختلفة - الجسمية والعقلية المعرفية والانفعالية اختلافا كميا . والفروق الفردية حقيقة واقعة وايست مجال خلاف بين أحد من العلماء . ومجال الخلاف والتساؤل هو : لماذا يختلف الأفراد واحدا عن الآخر ! وما العوامل التي ينشأ عنها الاختلاف ؟ أثار هذان السؤالان مناقشة طويلة وأديا إلى جدل كبير . فبالإضافة إلى الأهمية النظرية الأساسية لمشكلة تعليل الفروق فإن لها أهمية عملية بعيدة المدى في ميادين كثيرة . فكل محاولة تتضمن ضبط النمو الإنساني لابد أن تعتمد على فهم العوامل التي تؤثر في هذا النمو وكل المناهع التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية .

وأسباب هذه الفروق والعوامل المؤدية إليها كثيرة ومتشابكة ، ولكنها على المئلافها تكمن في عاملين(١) :

⁽١) ارجع إلى الفصل الرابع (محددات النشاط النفسي).

أ العوامل الوراثية.

ب الموامل البيئية.

والوراثة والبيئة قوتان سختلفتان تؤثران على استجابة الفرد لأى مثير خارجى أو داخلي في أي موقف من سواقف الحداة ، ويختلف علماء النفس فيما بينهم حول مدى أهمية كل عامل من هذين العاملين بالنسبة للعامل الآخر .

ويقصد بالورائة مجموعة من الصفات تنصد بالموروثات التي تحملها ٢٣ زوجا من الكروموسومات أو الصديفيات عندما يتحد الحيوان المنوى بالبويضة وتتحدد الحفات الوراثية على أساس التنظيم الذي يحدث بين المورثات عند تكوين الزيجوب. وتعمل المورثات على نقل الصفات الوراثية خلال الأجيال المتعاقبة من الآباء للأبناء ومن السلف للخلف وتعمل المورثات دون أي تأثير بيشي إلا عندما تتعرض الحامل إلى أشعة × أو غبار ذرى ، أو ما يسمى بغاز الخردل ، وإن النشوهات الجسمية قد ترجع إلى تنظيمات غير عادية بين المورثات كظهور حالات الإصبع الزائدة ، والقزامة، وحالات علامات الميلاد (الوحمة) .

ويعتبر عمى الألوان والصاع من الصفات التى ترتبط بالمحددات الوراثية المرتبطة بالجنس ، كذاك يعتبر مرض السكر وبعض أنواع السرطان غير العادية ، وتصاب شرايين المخ من الأصور التى يمكن إرجاعها إلى عوامل وراثية .

وقد يفهم خطأ أن الوراثة تعنى القشابه مع الوالدين ، مع أن التشابه مع الوالدين ، مع أن التشابه مع الوالدين وضاعمة في كل السمات الانفعالية والميول والاتجاهات والقيم والعواطف والعادات الشخصية يمكن إرجاعه تماما إلى التأثير البيئي .

وقد تحمس عدد كدير من العلماء لدور الوراثة ، فأشار سور فرانسيس جالتون في دراسته لتاريخ بعض الأسر الإنجليزية إلى أهمية أثر الوراثة في التفوق المقلى ، كما أكدت النظرية الغرضية التي وضعها وليام مكدوجل على دور الوراثة الفعال في جميع أنواع السلوك ، حيث أرجع السلوك إلى مجموعة من الغرائز يولد الإنسان مزودا بها ،

والغربزة هي كل ما هو عام بين أفراد الجنس وذو أصل بيولوجي ، بل تعدي مكدوجل ذلك حينما وجد أن ثمة سلوكا ما يظهر في بعض الأجيال فقال بوراثية السلوك المتعلم. وعلى أي الأحوال فإن أغلب العلماء يؤكدون على أن الاختلافات الوراثية مسئولة بالدرجة الأولى عن الفروق الفردية في النكوين الجسمي .

أما بالنسبة لمفهوم البرئة فرتحمن جميع العوامل التي لا ترتبط بالمورثات والتي تبدأ في التأثير بعد تكوين البويصة المخصبة ، أي تبدأ البيئة الرحمية في التأثير على الجنين منذ لحظة نكونه داخل رحم الأم . ولا يقصد بالبيئة مجرد العوامل المناخية أو الطبيعية أو الجغرافية ، ولا تعني مجرد العوامل الثقافية التي يتعريض لها الوليد ، وإنما تعني البيئة أيضا جميع المؤثرات السيكولوجية التي يتعرض لها الجنين منذ كونه زيجونا (بورضة مخصبة) وبعد ميلاده وطوال حياته حتى الموت ،

ولقد ثبت تماما مدي أهمية البيئة قبل الولادية في تحديد نمو الفرد فالاختلافات في التغذية ونظامها والإفرازات الغددية ، والشروط الفيزيقية الأخرى للأم مثلا قد تحدث تأثيرا عميقا مستعرا على نمو الجدين . أما أن النمر البنائي للكائن العضوي يتأثر حتما بالعوامل البيئية الأولى ، فذلك قد وصحه عدد من التغييرات التي أحدثت تجريديا في مجال الحيوانات الدنيا ، ففي ذبابة الفاكهة ، على سبيل المثال ، بسبب مورث مختل تنمو سيقان مزدوجة لهذه الحشرة ، وقد أمكن نتبع وراثة هذا المورث المختل ، وام تظهر خاصية هذا المورث المختل في درجة حرارة دافئة بدرجة معينة فإن الساق أو الوصلة الإضافية لا تنمو ، وإذا أنشئت سلالات متعاقبة تحت هذه الشروط فإنها ستحصل في النهاية على المظهر الطبيعي ، أما إذا تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات برودة فإن النقص يعود للظهور ، ويوضح هذا أن النقص في المورث الذي ثبت وجوده فعلا إنما هو في الواقع استعداد فقط للنمو بطريقة معينة تحت بعض الشروط البيئية .

وبتعرض معظم الأطفال داخل الرحم إلى عوامل بيئية تكاد تكون ثابتة بينهم ، مثل درجة الحرارة والضغط والتغذية ، وغير ذلك من عوامل فسيولوجية كيميائية ،

ومع هذا فإنه لا وجود لأثر أي عامل من هذين العاملين دون وجود لأثر العامل الآخر على بعض أبعاد وجوانب الشخصية . فكلاهما مهم وضروري . ورغم تلك الأهمية والضرورة لكل منهما ، فإن أيا منهما لا يحدد السلوك بمفرده ، كما أنهما لا يحددان أي نوع من السلوك بدرجة واحدة ، أي أنهما لا يتساويان في تأثير هما على أنواع السلوك المتعددة . وقد أوضح علماء البيولوجيا أن العلاقة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوى للكائنات الحية البسيطة علاقة مباشرة وثابتة إلى حدما ، وأنه كاما ارتفع الكائن الحي في سلوك التطور وإزداد تعقيدا ، ضعفت العلاقة المباشرة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوي ، وإزداد تأثرا بالبيئة ، ويؤكد بعض الباحثين هذا الانجاه عندما يقدم عاملي الورائة والبيئة على أن أحدهما مضروب في الآخر . فالفرد نتاج تفاعل العاملين ، أو الشخصية بالتالي دالة لحاصل الوراثة × البيئة ، وبتغير أي حد من الحدين أو أي عامل من العاماين يتغير الحد أو العامل الآخر ، ويستحيل تصور الإنسان بلا وراتُه أو بلا بيئة ، فشخصية الإنسان هي دالة للعاملين معا . ولذلك يري بعض العلماء أننا عندما نرغب في التحدث عن أي عامل من العاملين في تأثيره على الشخصية يجب أن نحدد أي جانب من جوانب الشخصية ذات الجوانب المتعددة والمتشابكة والمعقدة ، هل الجانب الجسمي ، أم العقلي المعرفي، أم السمات الانفعالية المزاجية ؟ ويشايع بعض العلماء أحد العاملين ويؤكد عايه أكثر من العامل الآخر . ومن بين فريق الوراثة كما أشرنا سابقا - سير فرانسيس جالتون ومكدوجل، وكارميكل الذي نادي بأن حوالي تسعة أعشار شخصية الفرد يمكن أن يعزي إلى التأثير الورائي ، وأن العشر الباقي هو نتاج التأثير البيئي ،

ويرجع علماء نفس التعلم وأصحاب نظريات التعلم السلوك الإنساني إلى التأثير البيئي . فقد نادي جون واطسون رائد السلوكيين بتأكيد دور البيئة في تشكيل شخصية الفرد ، واعتبر السلوك المرضى سلوكا متعلما .

نستطيع أن نقول هكذا إنه ليس هناك سلوك له صفة الثبات وعدم القدرة على التغير وآخر قابل للتعديل والتغيير . فعلماء البيولوجيا يرون أن الخصائص الوراثية ثابتة ودائمة وتُغير قابلة لأي تعديل، وأن هذا قاصر على أنواع السلوك المكتسب . بينما يؤكد أصحاب الاتجاه البيئي على أن بعض الخصائص الوراثية قابلة للتغير كالاستعداد لمرض معين ، وأن بعض أنواع السلوك المتعلم غير قابل للتعديل . فبعض القدرات المكتسبة وبعض الدوافع الثانوية ، والدوافع الاجتماعية قد تكون أقوى من الدوافع البيولوجية الفطرية .

ومن بين الدراسات التي حاولت إثبات وتأثير العامل الوراثي، دراسات جالتون سنة (١٨٧٤) التي أثبت فيها التفوق العقلي في بعض الأسر الإنجليزية . كما توصل نيومان وفريمان وهوازنجز (١٩٣٧) إلى نتائج مشابهة في دراستهم على ١٩ زوجا من التوائم المتماثلة ، وكان اهتمام دراستهم بن التوائم المتماثلة ، وكان اهتمام دراستهم ينصب على جوانب الشخصية الثلاثة : الجانب الجسمي ، والقدرات العقلية أو الذكاء ، والسمات الشخصية . وقد توصلوا إلى أن تأثير الوراثة واضح جدا في النمو الجسمي ثم يقل إلى حد ما في مستويات الذكاء ويكاد ينعدم في سمات الشخصية ، وذلك لأنهم توصلوا إلى أن درجة التشابه بين النوائم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن النشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة النشابه في السمات الشخصية .

كما توصلت أبحاث إيزنك وبريل (١٩٥١) إلى أن القدرات العقلية وسمات الشخصية تتحدد بأثر الوراثة .

كما توجد مجموعة كبيرة من الدراسات اهتمت بمماملات الارتباط بين الذكاء ودرجة التشابه الوراثي ، بأن أجريت على عينات من التوائم ودرجات مختلفة من القرابة . وقد أكدت هذه الدراسات جميعا أن وسيط معامل الارتباط بين ذكاء التوائم المتماثلة الذين ربوا مما قدره ٨٨، بينما كان وسيط معاملات الارتباط بين ذكاء غير الأقرباء الذين ربوا معا قدره ٢٦، مما يشير إلى تأثير العامل الوراتي .

وهم بهذا يرون أن الوراثة تحدد المستويات العليا للصفات المختلفة التي يمكن أن يصل إليها الفرد لو توفرت لديه البيئة المناسبة، شأنها في ذلك شأن البذور الجيدة التي تجد البيئة المناسبة لنموها .

وقد قامت مجموعة من الدراسات على أطفال ربوا في بيوت الله والمؤسسات والملاجئ وفي إحدى الدراسات التي قامت على ٩١٠ أفراد تقع أعمارهم فوق ١٨ عاما ، نشأوا في بيوت غير بيوتهم الأصلية . وقام البحث بهدف معرفة إلى أي مدى ينجح الأطفال المتبنون في حياتهم ، فوجدوا أن ٧٧٪ من هؤلاء الأفراد فاجحون تماما ، وأن ١٣٪ منهم غير ناجحين ، وأن ١٠٪ منهم جاندون أو مدحرفون وأن هذه النتيجة لا تختلف تماما عن نجاح الأفراد الذين يربون في بيوتهم الأصلية .

وقامت البادشة ليهي بنراسة على ٢٠٠ طفل من الأبناء المتبنين ، وكان الأطفال يودعون بالأسر البديلة قبل أن يصلوا إلى سن ٦ شهور ، وأجريت الدراسة بعد مسوات من هذا الإيداع ، وكانت الباحثة تهدف إلى إثبات أثر البيئة فتوصلت إلى تأكيد عامل الوراثة حيث ظهر أن معامل ارتباط نكاء أطفال المجموعة المقارنة ، وذكاء أمهاتهم الحقيقية في الأسر الطبيعية حوالي ٢٠، ، وأن معامل الارتباط بين ذكاء الأطفال المتبنين وذكاء الأمهات البديلات قدره ١٨، ٠ .

وبالمثل قامت دراسة سكوداك وسكاز التنبهية على ١٥٤ على فصلوا عن أمهاتهم بعد الميلاد، ووضعوا في أسر بديلة . وأرادا أن يثبتا العامل البيئي فأشارت نتائجها إلى تأثير العامل الوراثي ، ولو أن معاملات الارتباط التي توصلا إليها كانت مذخفصة بدرجة كبيرة .

وفى دراسة أخرى أجراها فريمان وهولزنجز ومتشل (١٩٢٨) في جامعة شيكاغو على ١٩٢٨ في جامعة شيكاغو على ١٠٤ طفلا متبنين في أسر بها أطفال يماثلونهم في الأعمار والجنس، فتوصلوا إلى معامل ارتباط بين ذكاء الإخوة بالتبنى قدره ٣٧، بينما كان معامل

وعندما درسوا متوسط نسبة ذكاء كل مجموعة حسب المستوى الاجتماعي الاقتصادي للأسرة التي يعيشون فيها ، وجدوا أن ذكاء الأطفال - وعددهم ١١٤ فرداء في البيوت ذات المستوى الاجتماعي الاقتصادي المرتفع - قدره ١٠٦٨ . بيدما كان متوسط ذكاء الأطفال وعددهم ١٨٦ فردا - في أسر متوسطة قدره ٤٦٩ ، وكان متوسط ذكاء الأطفال في مستويات اجتماعية اقتصادية دنيا وعددهم ١٠١ طفلا - ٩٨٨ . وكان معامل الارتباط بين المستوى الثقافي ونسبة الذكاء ٨٨٠ .

وقامت مجموعة من الدراسات على أثر الاتجاهات الوالدية على ذكاء الأطفال منها دراسة وتنبورن ، وبالذوين، وسونتاج ، وبنج . فتوصلت دراسة تنبورن إلى أن سمات الشخصية : الاتكالية – العدوانية – التعاطف ترتبط ارتباطا دالا بخصائص الأم وأساليبها في التربية وطموحها بالنسبة للطفل وذكائه – كما توصلوا إلى أن ذكاء الأطفال الصغار يزداد في الذمو في الجو الأسرى الذي يسوده التفاهم والاحترام عنه في جو تسلطي أو رافض أو زائد التسامح أو زائد الحماية ، وأن ذكاء الأطفال يرتفع حين تشجع الأمهات استقلال الطفل منذ أيامه الأولى .

كما كانت دراسة بنج على ٥٠ ابنا وبنتا بالصف الخامس الابتدائي بعضهم مرتفع في القدرة اللفظية والبعض الآخر مرتفع القدرة المكانية والآخرون مرتفعون في قدرتهم العددية . وكان هدف الدراسة بحث اتجاهات الأمهات نحو تنشئة الأطفال وعلاقتها بقدراتهم . فوجدت بنج أن التفاعل بين الأم والطفل يؤدي إلى زيادة ونمو القدرة اللفظية ، وأن التفاعل مع البيئة الطبيعية والعدد والآلات يؤدي إلى ارتفاع القدرة المكانية وهي القدرة على تصور الحركة في المكان . وأن التدريب على الاستقلال وتشجيع الطفل على القيام بأعمال معينة يؤدي إلى ظهور القدرة العددية بدرجة كبيرة – وهي القدرة على التعامل بسهولة ويسر مع الأعداد والعمليات الحسابية من جمع وطرح وضرب وقسمة .

وقد قامت العديد من الدراسات لتثبت العلاقة الوطيدة بين بعض الموامل

البيئية والذكاء وسمات الشخصية ، فريط البعض مثل جيزل ولورد في دراستهما على أطفال ما قبل المدرسة الابتدائية - بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي والقدرة اللغوية ، فأطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية العليا يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية العليا يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الدنيا ، كما أقام البعض العلاقة بين مهن الوالدين والذكاء فتوصل طوسون ومكنمار إلى أن ثمة فروقا بين أبثاء المهن المختلفة في نسب ذكائهم ، وقد أجريت دراسات عديدة تؤكد ذلك في كل من فرنسا وإنجلترا والسويد ، على الرغم من وجود تداخل بين فئات المهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض المهن يتميزون على أبناء مهن أرقى في ذكائهم ، وما يمكن ذكره في هذا الصدد هو أن أصحاب على أبناء مهن أرقى في ذكائهم ، وما يمكن ذكره في هذا الصدد هو أن أصحاب المهن العليا يهيئون لأبنائهم ظروفا التنشئة ، ويتمثل ذلك في زيادة المحصول اللفظي والاتجاهات الإيجابية نحو التعليم .

كما ربط بعض الدارسين بين مستوى التعليم الرسمي الذي تلقاه الآباء وبين ذكاء أبنائهم ، وأن الارتباط مرتفع بصفة خاصة بعد سن « سنوات ، كما يرى البعض أن أعمار الوالدين قد تؤثر في ذكاء الأطفال ، وأن العائلات الكبيرة والصغيرة وعدد أفرادها وعدد أطفال الأسر ذوو علاقة بمستويات الفروق الفردية في الذكاء .

كما توصل بعض الباحثين أمثال سميث (١٩٤٢) و هويار (١٩٤٢) إلى أن الفرص التعليمية التي تتحسن في منطقة سكنية معينة تحدث تحسنا في ذكاء الأطفال. كما أكد هوسين أن نوع الدراسة له تأثير على نمو الذكاء حيث اختبر ذكاء ٧٢٧ طفلا بالصف الثالث بإحدى مدارس السويد ، ثم أعاد تطبيق اختبارات الذكاء بعد ١٠ سنوات مقسما عينة دراسته إلى مجموعتين : مجموعة التحقت بالمدرسة الثانوية ولكنها لم تتخرج فيها ، وكانت الزيادة في نسبة ذكائها بمتوسط قدره ٢,١ نقطة ، ومجموعة أخرى أنهت دراستها الثانوية والتحقت بالجامعة وجد أن نسبة ذكائها زادت بمتوسط قدره ١٠,٠ نقطة ،

وقد وجد بعض الباحثين أن أبناء المدينة يتفوقون على أبناء الريف في أدائهم على المناء الريف في أدائهم على اختبارات الذكاء . ولو أن بعض علماء النفس -- مثل شمبرج (١٩٢٩) - يرون أن أطفال المدن يتميزون على أطفال الريف في المفردات التي تتضمن معلومات عن

أشياء بالمدينة ، ولم تظهر الفروق بصورة واضحة بينهما بالنسبة للاختبارات غير اللفظية ، وجد أن أطفال الريف غير متخلفين عن أطفال المدينة في الأداء على مكمبات فوكس واختبارات لوحات الأشكال ، بل تفوقوا في اختبارات ألغاز الصور المتقطعة واختبار الفرس والمهر التي تدور حول حياة القرية ، ولو أن ظروف الحرمان الثقافي للقرية يؤثر تأثيرا بالغا في ذكاء الأبناء .

ويتأثر بالحرمان الثقافي الجماعات البشرية البعيدة عن المؤثرات الثقافية مثل ملاحي الأنهار الكبرى ، وسكان القرى الجبلية ، والجماعات شبه البدائية وأيضا الأطفال الذين ولدوا بعيدا عن الممران وفي الغابات . ويتصنح هذا في طفل أفيرون الذي وجدتا الذي وجد سنة ١٧٩٩ في إحدى غابات فرنسا ، والطفلتين الهنديتين اللتين وجدتا قرب مدينة ميدنابور ، والطفل كاسبار هوسير الذي ظل حبيس سجن انفرادي لمدة ١٧ سنة ، والذي لم ير إنسانا طوال حياته وكان طعامه يصله من خلال فجوة من أسفل الأرض ، وجميع هذه الحالات لم تستطع أن تتوافق مع المجتمع حتى إن العمليات الحسية البسيطة من رؤية وإدراك كانت مختلفة لديهم تماما . وما أقرب هذه الظاهرة بظاهرات التشوهات التي تصيب الجمجمة أثناء الولادة . وإنها لتشوهات بيئية وليست تكوينية مثل إصابات الولادة والتي تتمثل في نقص أوكسجين الأنسجة عند الولادة بما يؤدي إلى إصابات وحالات الضعف العقلي . وأيضا فإن التغذية والعقاقير والمرض مثل الأنيميا المزمنة والخبيثة والالتهاب السحائي الذي يهدد أغشية المخ تأثيرا على مثل الجانب العقلي للؤرد .

كل هذه تأثيرات بيئية يساعدها في القيام بوظيفتها كاملة وجود الاستعداد المسبق . فقد يبدو أحيانا أن البيئة ذات التأثير المهم ، ويبدو أحيانا أخرى أن الوراثة ذات التأثير الرئيس ، ولكن الحقيقة أنه لا وجود لأحدهما دون وجود للآخر وأنهما متفاعلان كاملا . وأن أثر الوراثة قد يكون أكثر ظهورا في الجانب الجسمي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الانفعالي والاجتماعي للشخصية . أما أثر البيئة فهو أكثر ظهورا في الجانب الانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب

مراجع الفصل الثاني عشر

- ١ أحمد زكى مبالح: علم النفس التربوي . القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٢ ،
- ١٠- أنستازى ، فولى (ترجمة : السيد خيرى وآخرون) : سيكولوجية المفروق بين الأفراد والجماعات . القاهرة : الشاركة العربية للطباعة والنشر ، 1909 .
- ٦ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوي . القاهرة: مكتبة
 الأنجلو المصرية ، ١٩٧٠ .
- أفروق الفردية في الذكاء القاهرة : دار الثقافة ، العاهرة : دار الثقافة ، ١٩٧٥ .
- سيد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التقويم النفسي ، القاهرة ، مكتبة الأنجاو
 المصرية ، ١٩٧٦ .
- ٦ عبد العزيز القوصى: الفروق الفردية في القدرات ودلالتها في ميدان السياسة القومية . صمعيفة التزبية . مارس ١٩٥٥ .
- ٧ عطية محمود مهذا: التوجيه التربوي والمهنى . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٥٩ .
- فراد البهي السيد : علم النفس الإعصائي وقياس العقل البشري . القاهرة :
 دار الفكر العربي ، ۱۹۷۱ .
- قواد أبو عطب: القدرات العقلية . القاهرة: مكتبة الأنجار المصرية ،
 ١٩٧٨ .
- ١٠ كلاينبرج ، أوتو (ترجمة : رشدى فام . أحمد المهدى) : البحوث السيكولوجية في الفروق الطصرية . القاهرة : مكتبة الأنجاو المصرية ، 1909 .

١١ - محمد نسيم رأفت : بحث الطلبة المتفوقين . القاهرة : وزارة التربية والتعليم ، ١٩٦١ .

- ١٢ يوسف الشيخ ، جابر عبد الحميد : سيكولوجية الفروق الفردية ، القاهرة : مكتبة النوسنة العربية ، ١٩٦٤ .
- ۱۳ محمد عثمان نجاني: علم الدفس العمناهي ، القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٠ .
- 14 Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The Mac-Millan Co., 1957.
- 15. Cre'nbach, LJ. Essniials of psychological testing. New York: Harper, 1960
- Freeman, F.S. Theory and practice of psychological testing.
 New York: Holt, 1962.
- 17 Green, E.B. Measureemnts of human behavior. New York: Odyssey, 1952.
- 18. Lindqmst, E.F. (ed.) Educational measurement* Washington, D-C., American Council on Education, 1951.
- 19. Thorndike, R.L. & Hageriy A. Measurement and evaluation in psychology and education. New York: Wiley Inc., 1969.
- 20. Tyler, L.E. The psychology of humitn differences. New York: Appleton Century Crofts, 1956.
- Womer, F.B. Research toward national assessment. Western Regional Conference on Testing Problems. Proceedings. 1968, pp. 34-49.

			:
			: : :
			i !
			:
	•		
			· :
			:
•			: :
			1
			: : : !
			· :
		:	

F	

الأسل الثالث عشر

likiztanj.K

طبيعة الشخصية

يبدوأن كل فرد يعرف ما هي الشخصية ، واكن لا يستطيع أدد أن يصفها بدقة ، ونتيجة لذلك يرجد العديد من التعريفات التي تعاول تدديد ماهية الشخصية (ج . أوابورت ، ١٩٦١) .

قبل إعطاء تعريف للشخصية ، يمكن أن نلقى نظرة سريعة عن كيفية تداول هذا المصطلح في حراتنا اليومية العامة . فإذا تأمل القارئ خبراته الخاصة ، فلا شك أنه يعرف عبارات مثل : فلان ذو شخصية قوية ، وآخر ذو شخصية ضعيفة . . أو ليس له شخصية . . . إلخ ، وهي تعبيرات عادة ما نسمها في حياتنا اليومية ، وتتمركز هذه التعبيرات حول قيمة المثير الاجتماعي الشخص ، أي مدى تأثيره على الآخرين . . أي ما يبرز هذا الفرد في تعاملاته مع الآخرين .

إلا أننا نجد أن عملاء السلوك حين يتجهون لدراسة الشخصية ، ومع أنهم يكرسون الكثير من جهودهم حول قيمة المثيرات الاجتماعية عند الأفراد ، إلا أنهم يتفقون فيما بربهم على أن دراسة الشخصية تتضمن أكثر بكثير من اعتبار قيمة هذه المثيرات الاجتماعية مهما كانت أهميتها ، ويشير إلى ذلك ساراسون (١٦٦٦ ، صن ١٥) بقوله : يجب علينا أن نعتبر الشخصية كشقل تجارب أكثر كيان حقيقى أو كيان افتراضى .

وفيما يلى نعرض لبعض تعريفات الشخصية التى وإن كانت تختلف فى مناح واتجاهات معينة ، إلا أنه من المفيد على دارس سيكولوجية الشخصية أن يلم ببعض هذه المناحى والاتجاهات قبل أن نزيل اه تعريفنا عن الشخصية .

چېن واطسون:

مؤسس النظرية السلوكية ، يؤكد في تعريفه للشخصية على السلوك العلني أو

الظاهري للكائن الإنساني ، فيقرر أن : الشخصية هي مجموع الأنشطة التي يمكن اكتشافها عن طريق الملاحظة الفعلية للسلوك لفترة كافية بقدر الإمكان ، وذلك لكي تعطي معلومات موثوق بها .. وبكلمات أخرى: الشخصية هي النتاج النهائي لأنظمة عاداتنا كما أن طريقتنا في دراسة الشخصية تتناول جزءا من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار . (واطسون ، ١٩٣٠ : ص٢٧٤) .

والجدير بالذكر أن كثيرا من علماء المدرسة السلوكية في العصر الحديث يشاركون واطسون في استبعاده العمليات التي تعدث داخل الكائن ، إلا أنه يبدو عليهم عدم الارتياح في تأكيده على أن : الشخصية هي مجموع الأنشطة وكأن العمليات السلوكية بذلك قابلة الإضافة بطرق معينة .

چوردون أولبورت،

على نقيض والطسون ، نجد أولبورت في كتابه الكلاسيكي الشخصية (١٩٣٧) قد جعل العمليات الداخلية هي مركز تعريفه .. إذ يقول إن الشخصية هي ذلك التنظيم الديناميكي داخل الفرد من تلك الأنظمة السيكوفسيولوجية التي تحدد توافقاته المتفردة مع ظروف بيئته . وقد كانت الأنظمة السيكوفسيولوجية ، بالنسبة لأولبورت ، مفهوما واسعا حيث يتضمن العادات والاتجاهات والميول والعواطف ، ومن هذا المفهوم كون أولبورت نظريته المعروفة بالسمات ، التي سيأتي الحديث عنها .

سېچموند فرويد ،

يفسر الشخصية في صوء تكوين عقلى معين أو جهاز معين الشخصية يتضمن ثلاثة جوانب، : الهو ، الأنا ، الأنا الأعلى ، وما يجرى بينها من علاقات متبادلة تقوم على الصراع أو التوافق . وتؤكد نظرية فرويد في التحليل النفسي على أثر الخبرات المبكرة في الطفولة على تكوين الشخصية ، وتكشف دور الخبرات اللاشعورية في توجيه الشخصية .

رايموند كاتل:

يشير إلى أن الشخصية هى ذلك النظام الذي يسمح بالتنبؤ بما سيفعله الكائن الآدمي في موقف معين ، وبالتالى فإن الشخصية تتناول جميع أنماط سلوك الفرد ، الظاهرية والذفية (كاتل ، ١٩٥٠ : ص٢ - ٩) .

دېښې ماکلېلاند :

يعتبر الشخصية أنسب مفهوم أو تصور للأنماط السلوكية لشخص ما ، في جميع دقائقها وتفاصيلها والتي يمكن أن يعطيها العالم الأخصائي عند لحظة زمنية . وعلى ذلك فإن الشخصية ما هي إلا تأويل أو تفسير نظرى مشتق من جميع الأنماط السلوكية لشخص ما (ماكليلاند ، ١٩٥١ :ص ٦٩) . والفكرة الجوهرية في تعريف ماكليلاند هي أن الشخصية ليست مرادفة للسلوك ، ولكنها بناء أو هيكل نظري مشتق من ملاحظة الأنماط السلوكية .

وإذا ومنعنا هذه التعريفات في الاعتبار ، يمكن أن نتبنى تعريفا إجرائيا الشخصية يعتمد على نظام السلوك الإنساني في التعرف على طبيعة الشخصية . فالسلوك - كما يقرر هب (١٩٦٦ ، ص ٧) - مصطلح فني نفسي ، يتضع في النشاط الملاحظ بصفة عامة . . السلوك هو الأساس الحقيقي أو القاعدة التقيقية لعلم النفس . ومن الخصائص الأساسية للسلوك الإنساني :

- (أ) أن سلوك الفرد يصبح مثيرا لفرد آخر ، وذلك إذا حولنا اهتمامنا الشخص الآخر الذي نتفاعل معه .
- (ب) أن السمة الأساسية في الإنسان هو أنه يدرك ويطلق أحكاماويصنع فرارات حول سلوكه ، أي أن سلوكه يصبح بالفعل مثيرا له معنى عنده .

وفى صنوء هذه الاعتبارات ، يمكننا أن نأخذ بتحريف إجرائي للشخصية على النحو التالى :

الشخصية نظام افتراضي ننسبه لشخص ما ، بناء على ملاحظتنا لأنماط

سلوكه ، وهي ذلك النظام الذي نفترضه خاصة في محاولتنا اتوضيح السلوك ذي الدلالة والمعنى بين الفرد والآخرين ، والعمليات التي تحدث بداخل هذا الفرد والشخصية هكذا مصطلح يعني نظام خصائص الفرد وأساليبه في الحياة التي تحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ،

والجدير بالذكر أن تعريفنا هذا يشير إلى أن الشخصية ، عكس آراء بعض السيكولوجيين ، البست مرادفة للسلوك ، بل هي بناء معقد أو تفسير نظري مشتق أصلا من الملاحظات السلوكية .

كما أن تعريفنا هذا لا يحمل علماء النفس وهدهم عبه تفهم جميع الأنماط التي يصدرها الكائن الآدمي ، بل يتضامن معهم جميع الأخصائيين الذين يتعاملون مع السلوك الإنساني ، أي أننا يجب أن نلم بجسميع مجهودات العاملين في حقل الشخصية ، وذلك لكي نصل إلي تفهم أفضل وأعمق . هذه المجهودات تتمركز حول علم الدفس الاجتسماعي ، وعلم النفس البيولوجي ، والفسيولوجي والأنثريولوجيا الثقافية والعلوم الاجتماعية والتربوبة . كل هذه الميادين مما لا شك فيه ستلقى أضواء يعتد بها في فهم طبيعة الشخصية ، وبالتالي يجب على دقيقة دارسي الشخصية الاهتمام بهذه الميادين حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقة الشخصية الإنسانية .

Agrairůllülysi

يشيع في ميدان الشخصية تفسيرات متعددة تحاول تحديد طبيعة الشخصية في حنوي تصبورات ومنطلقات نظرية معينة ، تتفق أو تختلف مع بعضها بدرجة أو بأخرى وبشكل أو بآخر ، وفيما يلي نعرض لبعض هذه النظريات الأساسية : نظرية التحليل النفسي ، نظرية الذات ، نظرية السمات .

أولا - نخارية التحايل النفسي

يعذبر سيجموند فزورد مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، من أعظم علماء النفس الذين أماطوا اللثام عن حقيقة الشخصية الإنسائية وعن أغوارها العميقة والدفينة ، وقدم فرويد مفاهيم لقيت انتشارا في كثير من الميادين حتى عند رجل الشارع ، وهي نظرية دينامية تكثف عن دافعيات الساوك الإنساني وقواه المتفاعلة داخل الفرد .

اللاشعورة

يقرر فرويد أن العقل الواعى (الشعور) يعثل فقط سطح الحياة العقلية الكلية للإنسان ، وأن الجزء الأكبر من العمليات العقلية تجرى خارج نطاق الوعى ، وبالرغم من أن معتويات الوعى فى أى احظة معينة دائما ما تكون معدودة ، فإن الكثير من الأفكار والصور يمكن استحضارها عن طريق مثير مناسب ، ويشير نتيجة لأبحاثه الإكلينيكية إلى أن جزءا كبيرا من سلوك الإنسان يكون موجها عن طريق عمليات لا يعيها ، وأن الفرد لا يكون غير واع بهذه العمليات ولكنه ، على النقيض بالنسبة لمعليات ما قبل الشعور ، يقاوم فى أن يصبح مدركا أو واعيا لها .

وتجتهد عمليات الشعور وتسعى دائما اكى تدفع بنفسها إلى الشعور ، ولكن هذا الدفع يقاوم عن طيريق قوى أخرى في الشخصية تحاول أن تبقيى هذه العمليات لا شعورية ، وغالبا ما يشعر الإنسان بصراع داخلي غير أنه كثيرا ما يفشل في تفهم أسبابه .

الأنظمة الفرعية للشخصية.

لقد أدى مفهوم فرويد الديناميكي للشخصية به إلى تأكيد الصراع أو المقاومة بين قرى الشخصية وعلى الرغم من أن مفهوم العمليات العقلية اللاشعورية بقي جوهريا في نظرية فرويد ، إلا أنه كون نظرة أكثر تعقيدا للحياة العقلية ، أو ما يسمى ببناء الشخصية ، فالشخصية يمكن تصورها في إطار ثلاثة أنظمة فرعية هي :

ID ush

EGO L'YI

SUPER EGO الأنا الأعلي

ونعرض لهذه الأنظمة لكي نلقي الضوء على الصورة الكلية للشخصية كما صورها انا فرويد:

الهود عن المألوف أن يقول أخصائي التحليل النفسي إن الطفل كله الهو وذلك ليوضح أن الانظامين الآخرين في الشخصية لم يتكونا بعد، أي أن الأنا والأنا الأعلى يتكونان بناء على الخبرات التي سيمر بها الطفل فيما بعد . أما الهو ، فعلى النقيض من ذلك ، يظهر منذ المراحل الأولى للطفولة ، أي تكون له جدور في التكوين الشخصي أو في الخواص البيولوجية للكائن الحي الإنساني .

يمتوى الهو على دوافع فطرية عديدة تسمى بالغرائز في معظم كتابات فرويد، مثل الجوع والعطش وغيرهما . وعلى الرغم من أن فرويد تعرف على هذا التنوع من الدوافع الفطرية ، إلا أنه لم يولها أهمية بقدر اهتمامه باثنين منها وهما : الجنس والعدوان ، حيث اعتبرهما على جانب كبير من الأهمية في بناء الشخصية . ولقد برر أخذه بهما عن طريق دراساته الإكلينيكية التي أبانت له أن هذين الدافعين أكثر من أي دوافع أخرى عرضة للإحباطات والصعوبات في سبيل إشباعها ، وأن لهما بالتالي تأثيراً متافاً للفرد والمجتمع ، وبالتالي يجب ضبطهما والتحكم فيهما .

تقوم وجهة نظر فرويد على أن الطفل له عدة غرائز أو دوافع يصاول إشباعها

في الحال وبصورة مباشرة ، فإذا كان جائعا فإنه يعبر عن ذلك بالعنيق ولا يعنيه ما إذا كان الوقت مناسبا عند أحد الأفراد لكي يدفع عنه هذا الضيق ، وإذا امتلأت مثانته فسوف يتبول مهما كان الأمر ، حتى وإن كان جالسا بين يدى أحد الكبار ، وإن لم يفعل ذلك فإن ضيقه سيزداد ، حيث إن كل ما يهمه هو راحته ، مثل هذه الملاحظات أدت بفرويد إلى استنتاج رئيس وهو أن سلوك الطفل موجه وفقا لمبدأ اللذة ، أي أنه يعمل على إزاحة التوتر غير المرغوب فيه وعلى التو وبصورة مباشرة اكى يحصل على راحته ولذته .

وغالبا ما تجرى عمليات الهو على المستوى الملاشعوري ، رخم أن الهو والملاشعور ليسا مترادفين (إذ إن العديد من عمليات الأنا والأنا الأعلى تحدث خارج نطاق الشعور) . وعلى الرغم من أن فرويد لم يشر إلى أن الكائن الإنساني يمكن أن يصبح على وعيى كامل بجميع دوافعه الأولية ونتائجها ، إلا أنه حدد عدة طرق يمكن عن طريقها أن يصبح الإنسان على علم جزئى بها ، مثل الأحلام ، كما أن العلاج النفسي يمثل وسيلة أخرى يستطيع الفرد عن طريقها أن يصبح أكثر وعيا بدوافعه الأولية . وبصورة عامة يعتقد فرويد أن بواعث الهو يمكن أن تدخل في نطاق الوعى وذلك عدما تكون الظروف مهيأة اذلك ، كأن يكون الأنا في حالة وهن واستضعاف .

الأنا: مثل الهر، بمثابة بناء ، كما أنه مصطلح يشتمل على عدد من العمليات الافتراصية التي يستدل عليها من السلوك ، الأنا بناء معقد يصف مجموعة من الأبنية المترابطة ، والحقيقة إذا شرعنا في تقييم (أنا) فرد ما ، فإنه يجب بالتالي تقييم أنماط سلوكية متنوعة الاختلاف ، إلا أنها في نفس الوقت مترابطة بصورة افتراضية .

إذا كان سلوك الطفل الصغير يعنى دلالة على فعالية ميكانزم الصبط والتحكم في أدائه ، فما التغيرات السلوكية التي يمكن أن نلاحظها لدى الطفل الصغير والتي نستدل منها على أن الأنا قد تكون لديه بالفعل ؟ يمكن القول بأن الأنا الذي يكون في مرحلة تكوينية نلاحظه خلال نوعين من الظواهر السلوكية التي ترتبط ببعضها الآخر:

(أ) مهارة الإدراك المعسى Perceptyal skill : نستطيع أن ادرك كيف يبدو العالم لطفل رضيع ، فهو لا يدرك نماذج واضحة مميزة أو معانى في هذا العالم . إلا أننا نلاحظ أنه يتعلم التمييز بين الأشياء والموضوعات، وعندما نرى المؤشرات التي توضح بأنه يفعل ذلك نستطيع عندئذ أن نستنتج أن الأنا قد تكون لديه .

ويتمثل التمييز الجوهري الذي يجب على الطفل أن ينعلمه في أن يفرق بين ذاته والأشياء الأخرى (ونقح، د بذلك سائر السخلوقات الأخرى آدمية أو حيوانية) .. ويشير أصحاب مدرسة التحليل النفسي إلى أن تحقيق هذا التمييز ليس فطريا ولكنه يكون نتيجة الخبرة ، وعلى ذلك يتعلم الطفل أيضا أن يميز بين الأشياء والموضوعات في العالم المفارجي ، فتمييز الطفل لوجه الأم عن الوجوه المحيطة به يشير إلى أن مهارات التمييز الحسي قد تكونت وأصبحت بالتالي أساسا للاستدلال على تكوين الأذا.

(ب) كف الاندفاعات Inhibition of impulses يعبر الطفل حديث الولادة عن حاجاته في الحال وبصورة مباشرة وكلما دخل في طور نمائي جديد فإننا نتوقع أن يظهر قدرة متزايدة على التحكم في اندفاعاته وتأجيلها للوقت المناسب. ويشير النمط السلوكي الدال على تأجيله المطالبه إلى أن الضبط الداخلي لديه يكون في حالة نمائية ، أو بتعبير الحايل النفسي بأخذ الأنا شكلاً ما أو صياغة معينة .

ولقد أشار فرويد إلى أنه على الرغم من أن الطفل كائن باحث عن اللذة ، إلا أن سلوكه في الوقت ذاته يوجه بصورة متزايدة بواسطة رغبة في تجنب الألم ، وإذا كان مفهوم تجنب الألم يعتبر بمثابة فكرة جوهرية في نظرية فرويد عن ميكانزمات الدفاع ، وإذا كان الكثير من عمليات الأنا تأخذ دورها على المستوى اللاشعورى ، بالرغم من أن الأنا واللاشعورى ليسا مترادفين ، فإن مفهوم فرويد للأنا الأعلى قد أوضاح أن الألم له مصادر داخاية بالإضافة إلى مصادره الخارجية .

الأنا الأعلى: يعمل الكائن الآدمي، دون سائر المخلوقات الأخرى، على تكوين نوع من الصنبط والتستكم الذاتي الذي يبدى على نظام من القيم نابع داخليا، وهذا

النظام هو الذي يطلق عليه فرويد مصطلح الأنا الأعلى.

فأحد الأهداف المهمة في تدريب الطفل هو أن نعده على المستوى الذي يستطيع عنده أن يتحكم ويضبط أنماط سلوكه بطريقة مناسبة ، حتى في غياب الآخرين الذين يهددونه بالعقاب ، أو يخبرونه بما هو صحيح وما هو خطأ . وعادما يشير سلوك الطفل بأن ثمة ضبطاً قد تكون اديه ، فإن فرويد حينئذ يذكر أن عمليات الأنا الأعلى قد تكونت بالفعل ، إذ إن تكوينها في البناء الشخصي يعنى أن سلوك الفرد قد تأثر بإمكانية المقاب الذاتي (تأنيب المنمير) . وهكذا نجد أن الشخص قد يشعر بالذجل ليس بسبب أفعاله ، ولكن بسبب ما يرغب في فعله .

وقد أشار فرويد إلى أنه يوجد مكونان للأنا الأعلى وهما: الأذا المثالى ، والمنمير ، وسنشير إلى كل منهما بإيجاز شديد لنرى كيفية تأثيرهما على الساوك الإنساني ،

- (أ) الأنا المشالي Ego ideal: يذهب فرويد إلى أننا بتكويدنا مفهوم الأنا المثالي ، فإذا نؤكد تصوراً الفرد المثالي الذي نتمنى أن نكون عليه ، وعندئذ يحدث حكمنا على سلوكنا على أساس مدى قربه من هذا المثال أو بعده عنه . وعموما فإن الآباء والمدرسين قد يغرسون عن عمد محتويات هذا الأنا المثالي لدى المافل ، فقد يشير الوالدان لطفلهما بأنه من المرغوب فيه أن يكون رجلا صغيرا وبالتالي يثنون على السلوك الذين يوافقونه ، ويمتدحون الصبي عندما يقوم بعمل رجولي ، ومع ذلك فإننا نجد أن هناك مكونات أخرى للأنا المثال يبدو أنها تتكون من غير التعليم السوجه ، وغالبا ما يكون ذلك عن طريق التقليد والمحاكاة ، والمماثلة والمطابقة .
- (ب،) العسمير Conscience: يشار إلى الأنا المثالى أحيانا على أنها الواجب، أو الذى ينبغى أن يكون، بينما يشار إلى الضمير بالذى لا يجب أو بالذى لا يبب أو بالذى لا يبغى . وعموما فإن وجود الصمير يصبح واصحا عندما يفعل الفرد فعلا معينا أو يكون لديه الدافع لفعل شئ ما لا يتناسق أو يتفق مع معاييره الذاتية ، ونتيجة لذلك يشعر بالذنب وكأنه يقول لنفسه بأنه لا يجب أن يفعل كذا وكذا ، أو كان ينبغى ألا

يتوق إلى فعل هذا أو ذاك ، ولكن لأنه سلك هكذا أو تاق إلى فعل كذا ، فإنه بالتالي يجب أن يعاقب . فالضمير يشتمل على قدرة الفرد بأن يعاقب نفسه ، ومن دلائل تكامل الشخصية ، كما يقرر فرويد ، أن الفرد لا يتكون لديه فحسب مفهوم بأن يناصل ليصل إلى الأنا المثالي ولكنه يصدر أيضا أحكاما على ذاته الضمير .

ميكانزمات الدماغ Defense mechanisms

ناقشت أنا فرويد (1948) Anna Freud ميكانزمات الدفاع مناقشة دعمتها بالأدلة والاستنتاجات ، أشارت فيها إلى الميكانزمات الدفاعية في الشخصية ، وإذا كانت الدول تلجأ إلى الدفاع عن أمنها إذا أحست بالخطر والتهديد ، فإن الفرد بصورة مماثلة لا يكون أنماطا سلوكية (ميكانزمات دفاعية) إلا إذا أحس بالخطر والتهديد ، والفرد الذي لا يشعر بمثل هذا الخطر والتهديد فإنه لا يجد بالتالي سببا لتشكيل هذه الحراسة ، ومع ذلك بذهب فرويد إلى أن كلاً منا لديه خبرات تهديدية فعلا ، ولذا نلجأ إلى تكوين هذه الميكانزمات في محاولة اتقليل الخطر وبالتالي حماية لأمننا .

وفيما يلى نلقى بعض المضوء على هذه الميكانزمات الدفاعية التي تعتبر بمثابة أهم الإسهامات التي أتت بها مدرسة التعليل الذفسي :

(۱) اللكوص Regression: وفقا انظرية فرويد في التكوين النفسى ، نجد أن الوليد البشري يحرز خطوات تقدمية بنائية عبر سلسلة من المراحل كلما تقدم نحو النعنج ، إلا أن الفرد قد يتقهقر على الطريق ، أي أنه قد يرتد إلى مرحلة سابقة وذلك بدلا من التقدم في نموه ، فإذا ارتد بالفعل ، عندئذ نقول إنه حدث له نكوص ، فعلى سبيل المثال ، الطفل الذي تدرب على عملية التبرز قد يعود إلى تلويث نفسه ، أو أن الفتى المراهق الذي يرتبط بجماعات الأقران (الشلة) قد ينسحب عنها .

وعادة ما يلجأ الكائن الآدمي إلى ميكانزم النكوص لمقابلة صراع يفرض عليه تهديدا شديدا . فسلوك النكوص إذن هو تعبير عن محاولة الفرد لحل الصراع أو لتحييد التهديد الذي يواجهه . فالطفل الذي يرتد إلى تلويث نفسه ، قد يأتي بهذا النمط السلوكي وذلك بسبب إحساسه بتهديد معين ، أو بفقدان حب الكبار له .

وفى بعض الأحيان ، لا نجد تقدما أو نكوصا في النمو الدفسي إلا أننا نرى عملية تثبيت Fixationويمكن وصف هذه الطالة بأنها إحدى حالات الركود والجمود النفسي الذي ينتاب الكائن الآدمي . فمثلا الطفل الذي يرفض أن يقلع عن الإطعام بوسيلة الزجاجة ، بالإضافة إلى عمليات الامتصاص الأخرى لفترة طويلة بعد أن تجاوز عمره الزمني هذه المرحلة ، فالملاحظ أن هذا الطفل قد حدث له تثبيت على المرحلة الفمية . وأحيانا يبدو أن التثبيت يحدث بسبب التدليل الزائد عن الحد للطفل ، وقد يحدث ذلك بدافع الخوف . فقد يكون الطفل خائفا من أن يقلع عن نمط سلوكي معين ، خاصة ذلك الذي يشبع رغباته بدرجة كبيرة ، لأنه يشك في الأنماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها ستكون مشبعة بنفس درجة إشباع الأنماط السلوكية القديمة .

(٢) الكبت Repression: ميكانزم يقام للتعامل مع الدوافع التي تبدو أنها تهدد الأمن النفسي للفرد ، حيث نجد الفرد يحاول أن يتخلص من رغبة أو شهوة برفضه الاعتراف بوجودها . وعندما يكبت فرد دافعاً ما ، فإنه يطرده من مجال وعيه وشعوره ويحاول أن يستمر وكأن هذا الدافع غير موجود حقيقة ، ولكن الدافع لا يقضى عليه بالكبت حيث إنه يبحث بصورة دائمة عن منفذ أو مخرج له ، ولذلك يجب على الأنا أن تزيد من جهدها لكي تبقي أو تحتفظ بهذا الكبت .

ويتمثل السبب الذي من أجله يكبت الفرد دوافعه في أنه يضاف أو يخشي من الخبرات المؤلمة إذا عبر عنها . فإذا قام بعمل عدواني مثلا تجاه أحد والديه ، فمن المحتمل أن ينال اعتداء مضادا ، كسحب المحبة مثلا ، فتكون طريقته في مواجهة مثل هذه الاعتمالات الجزائية أن ينزع إلى طرد الدافع من الوجود ، أي يكبته .

(٣) تكوين رد الفعل Reaction formation: غالبا ما يفقل الكبت في تكوين دفاعات كافية ، ولذلك نجد الفرد قد يدعمه بميكانزمات إضافية ، ومن أهمها : تكوين المقاومة أو رد الفعل ، وهو بمثابة نمط سلوكي مخالف ومضاد في خصائصه لميول الشخصية التي تعانى هذا الميكانزم الدفاعي . وقد يوضيح المثال الأتي طبيعة الميكانزم الدفاعي :

كان أحمد رئيسا ذا كفاءة عالية ، كون شركة كبيرة ناجحة ، بناها من أصغر

شئ فيها إلى أكبره على أكتافه . وفي أواخر عقده الناس أصبح يعانى اكتئابا شديداً وأخيرا اتجه إلى محال نفسى . وأثناء العلاج أصبح واعيا ومدركا بأن لديه حاجة شديدة في الاعتماد على الآخرين ، وسبب له هذا الاكتشاف شيئا من الصيق ، وبهذا الاستبصار الجديد بدأ أحمد التحقق بأن سلوكه الظاهري عبر السنوات الماويلة الماضية كان وسيلة لإخفاء حاجته الشديدة إلى الاعتماد على الغير ، إذ إن سلوكه كان يعلن : انظروا أنا مستقل وذو كفاية ذائية حتى لا تستطيعوا الشك في الضعف أو التبعية التي تنتاب ذاتى ، والجدير بالذكر أن أحمد في مثالنا السابق ، لم ينكر التبعية فقط ، ولكنه كان يقاومها أيضا وذلك عن طريق إقامة وبناء أنماط متعالية ومتفوقة من السلوك ، وكانت في جوهرها متعارضة ، بالإضافة إلى تناقض نوعياتها .

(3) الإسقاط Projection: يتضمن ميكانزم الإسقاط مرحلتين: (أ) إخفاق الفرد في التعرف على أحد الخصائص الموجودة في ذاته وإدراكها، (ب) أن ينسب هذه الخاصية الشخص آخر، والتي لا يكون متصفا بها بالفعل، ونسوق مثالا يومنح هاتين المرحلتين:

شخص شحيح يعجز عن التعرف على شحه وإدراك بخاه ، إلا أنه يلصق هذه الخاصية وبسرعة للآخرين الذين هم أكثر منه كرما ، مثل هذا الشخص يحاول أن يغلص نفسه من صفات غير مرغوب فيها وذلك عن طريق طرحها على الآخرين وبالتالى نجده يسقط عيوبه على الآخرين بدون قصد واع .

هذا مدال أما يسمى بالإسقاط البسيط simple projection إلا أن عملية الإسقاط قد تكون أكثر تعقيدا من ذلك ، لأن الدافع أو الخاصية ربما تتغير إلى نقيضها قبل إسقاطها ، فمثلا ، دعنا نتأمل رجلا تحركه دوافع شهوانية جنسية قوية نحو ذكور آخرين (جنسية مثلية) ، هذه الدوافع غالبا ما تكبت وذلك لأنه يعتبرها غير مقبولة ، وقد لا يكبت هذه الدوافع فقط ، إلا أنه ركون إحساسا بالكراهية نحو الموصوعات التي تثيره جاسيا ، ولكنه حينئذ يجد أن الكراهية أيضا شعور غير مقبول ، وبالتالي فإنه قد يسقطها على الآخرين ، ويدرك أن الآخرين هم الذين يكرهونه ، وعلى هذا النحو فإن يسقطها على الآخرين ، ويدرك أن الآخرين هم الذين يكرهونه ، وعلى هذا النحو فإن

عبارة أنا أحبه تصبح أنا أكرهه وبالتالي فإنه يكرهني .

إن ميكانزم الإسقاط كثيرا ما يستخدم لتأكيد أو تعظيم تقدير الفرد لذاته ، إذ يحاول الفرد بالتالي تخليص نفسه ليس فقط من الفصائص غير المرغوب فيها ، ولكنه في نفس الوقت يحقر ويقلل من شأن الآخرين ، وذلك بإنساب هذه الخصائص اليهم وطرحها عليهم . بهذه الطريقة يحاول تحسين موقفه بالنسبة امواقف الآخرين .

(۵) الدقمس المعنى Identification: يختلف ميكانزم التقمص تماما عن ميكانزم الإسقاط ، حيث نجد أنه بدلا من محاولة إلصاق العيوب بالآخرين أو إسقاطها عليها ، يحاول الفرد في ميكانزم التقمص أن يصنيف إلى نفسه شيئا ما . وعندما يتقمص الشخص . فصائص الغير ، فإنه بذلك يوحد ذاته به أو يضيف إلى نفسه خصائص هي في الأصل خصائص شخص آخر ، ونتيجة لذاك يعدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخرين حيث يتبنى خصائصه أو خصائصهم :

وغالبا ما يشار إلى النطابق والتماثل كميكانزم دفاعي ، إلا أن علاقته بميكانزم التقمص غير واعنجة إلى حد كبير ، فإذا كان التقمص هو العملية التي يتخذ فيها فرد ما عبقات الآخرين ، تثير المماثلة والتطابق إلى الحالة والظروف التي تتحقق نتيجة للتقمص ، ولذاك فقد بتقمص فرد صفات الآخرين ، ونتيجة لهذا التقمص فإنه يصبح متطابقا ومتماثلا لهوية ذلك الشخص ، أي أنه يكون في حالة من حالات التطابق والتماثل ، وغالبا ما يعمل ميكانزم التقمص ، الذي يعتبر الميكانزم الرئيس في تكوين الأنا الأعلى ، بالطريقة الآتية :

عادة ما يلجأ الشخص إلى ميكانزم التقمص ، لأنه يريد أن يكون مقبولا ادى الآخرين ولكى يكون مقبولا في علاقات ذات معنى ومنتميا للآخرين بصورة فعالة، يجب أن يتقبل بدرجة معقولة قيم ومثل هؤلاء الذين يريد أن ينتمى إليهم ، ويرتبط بهم ، وذلك بأن يجعل معاييرهم هي معاييره ، حينئذ يكون قد أقر علاقة متكافئة متناغمة . وهذه العماية بطبيعة الحال ذات أهمية في تكوين الأنا - المثالي .

وقد يؤدي الخوف إلى أنماط من التقمص . فعند رؤية فرد لجماعة عدوانية

مثلا ، فقد بنتابه الخوف ، ونجد أن إحدى طرق الدفاع صد هذا الخوف هو انصمامه إلى الجماعة وتبينه لخصائصها وجعلها خصائصه ، وبالتالى يقل لديه الخوف ، ويصبح حينئذ مثل هذه الجماعة العدوانية ، وذلك أخذا بالمثال إن لم تستطع أن تغلبهم ، فانضم إليهم ، ويصورة مماثلة نجد أن الصبى الخائف من والده ، فقد يحاول التخلص من محنته في انتحال خصائص والده الذي يخافه ، وكأن هذا الصبى يقول لنفسه إن الاحتمال ضعيف أن يؤذيني والدي إذا كنت مثله ، تماما مثل الفرد الذي في وسط جماعة عدوانية إذ يبدو أنه يقول لنفسه أيضا ، من غير المحتمل أن يهاجموني أو يعتدوا على إذا كنت مثلهم . . .

(7) التبرير Rationalization: تذنف الخصائص العامة لميكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التي فرغنا من مناقشتها ، حيث إن هذه الخصائص معروفة على نطاق واسع ، فعندما نقول إن شخصا يبرر، فإننا نعني بذلك أنه يقدم تفسيرا وتوضيحا لسلوكه أو لما حدث له ، وهو تفسير غير صحيح أو غير صادق ، والشخص بذلك يحاول إخفاء السبب الحقيقي أو تجاهله والتنكر منه ، وعادة ما يقدم الفرد في مثل هذا الموقف تفسيرا وتوضيحا يتصور أنه سيكون مقبولا لدى الآخرين أكثر من السبب الحقيقي ، أو سيكون أقل إيذاء لتقدير ذاته ، مثال ذلك ، تبرير الطالب لرسوبه بسبب سوء الحظ أو صعوبة الامتحان ، أو غير ذلك من الأسباب الواهية .

وعموما ، فكثيرا ما يلجأ الإنسان إلى التبرير دون أن يدرك أنه يفعل ذلك ، وفي أحيان أخرى قد يكون سدركا لما يفعله ، وفي حين آخر يتخذ الفرد هذا الميكاذرم الدفاعي إلا أنه يتحقق فقط فيما بعد بما كان يفعله . هذا التعرف والتحقق المتأخر قد يثير لدى بعض الأفراد الإحساس بالذنب ، وذاك لأنهم يواجهون إلى حد ما بالحقيقة بأنهم قد كذبوا . ولكن عندما يقدم الفرد تبريرا لشئ ما ، يجد أنه ليس من السهل عليه التنصل منه ، وحيناذ نجده قد يصرف جهدا كبيرا في الدفاع عن هذا الميكاذرم .

(٧) الإعلام Sublimation: غالبا ما يكون تدريب الطفل موجها إلى حد كبير إلى تطبيعه اجتماعيا ، وهذه حقيقة نستطيع أن نراها في جميع مؤلفات علم النفس الاجتماعي وعلم النفس النمو . يؤكد فرويد على أن تهذيب الدوافع الجنسية

والعدوانية هو بصفة خاصة مطلب مهم في نمو الوليد البشري ، وتتحقق حالة النمو السوى والطبيعي بتهذيب هذه الدوافع عن طريق عملية الإعلاء .

وبالرغم من أن الإعلاء يعرف عادة على أنه ميكانزم دفاعي ، إلا أنه في الحقيقة مصطلح واسع يتنضمن العديد من العمايات الغامضة غير المفهومة بصورة كلية (انظر فينخل ، ١٩٤٥) . والفكرة المركزية لهذا الميكانزم هي أن الفرد خلال عملية الإعلاء يعدل تعبيره عن الدافع الأولى لكي يتوافق مع ما يسمى بالقيم الاجتماعية الأعلى والأسمى . وفي هذه العالة يتم التعبير عن الدافع بواسطة عملية تعرف بعملية التقريخ discharge عن أخذ شكلا له قيمة اجتماعية أسمى وأرفع من التعبير المباشر عن الدافع .

مثال ذلك : يمكن ترشيد الذمو الجنسى في مرحلة المراهقة وما يترتدب عليه من حفزات الدافع الجنسى ، وفقا لميكانزم الإعلاء ، بأن نوجه المراهقين إلى مجالات النشاط الرياضي والترويحي والاجتماعي والثقافي ، حيث يجرى تفريغ طاقاتهم في هذه الأنشطة ، وبالتالي التعبير عن الدافع بمستوى إنساني راق يقبله المجتمع .

米杂米米

نكتفي بهذه العجالة السريعة لنظرية التحليل النفسى ، ونعترف للقارئ بأننا تجاوزنا عن إسهامات أخرى لنظرية التحليل النفسى ، خاصة النمو النفسى الجنسى للوليد البشرى ، كما لم نشر في عرضنا السابق إلى المؤيدين والمنشقين لنظرية التحليل النفسى ، وقد توخينا الإيجاز فيما أشرنا إليه لاعتقادنا أن هذه النظرية تحتاج إلى مؤافات متخصصة يمكن الرجوع إليها ، وقد تاقى هذه العجالة بعض الصوء على هذه النظرية التي تعتبر بحق أول نظرية الشخصية الإنسانية ، حيث أرست حجر الأساس للفكر الحديث في هذا الميدان ، ورغم الانتقادات التي توجه إلى هذه النظرية ، إلا أننا لا نستطيع أن ننكر أنه بالرغم من كل ما يقال عن هذه النظرية إلا أن صاحبها قد وضع وطور نظرية ديناميكية ضليعة ومتمكنة أبرزت الصراع بين عمليات الشخصية المتعارضة ومكنوناتها التي تتواري في أغوار النفس أو تطفو على سطحها .

ثانيا - نظرية الأات

من الممكن ومن المفيد أن نصف شخصية فرد ما عن طريق استخدام مفاهيم التحليل النفسى . وذلك دون الرجوع إلى الطريقة التي يدرك بها الفرد ذاته ، أو قد تستخدم تعبيرات ومصطلحات نظرية السمات لكي نصف كيف يبدو شخص ما الآخرين بأنه شخص ذكي ، حساس ، غير عدواني ... إلخ . ولكن إذا لم نقم بمحاولة حقيقية لكي نتفهم كيف يري الإنسان نفسه ويدرك ذاته ، فإن إطارنا عن الشخصية الإنسانية لا يلبث أن يبقى غير متكامل .

بل إن بعض علماء الشخصية يعتبرون إدراك الذات ، على درجة كبيرة من الأهمية في فهم طبيعة الشخصية إلى حد أنهم قد اتخذوا منها الفكرة الجوهرية في نظرياتهم عن الشخصية . تحاول نظرية الذات في الشخصية تحديد كيف يكون الفرد مفهومه عن ذاته . . كيف يقيمها . . وكيف ترتبط بالسلوك المرئى الملاحظ للكائن الآدمي .

الدَّاتُ هِي النَّفَارِيةُ السَّفْعِيةِ :

تعتبر نظرية مفهوم الذات self-concept أبرز نظريات الذات في الكشف عن طبيعة الشخصية ، ولذا لقيت القدر الأكبر من البحوث والدراسات في هذا الصدد . يقرر جيسس ديج وري (١٩٦٦ ، ص ١٦ – ١٢) أنه . إذا حاولنا أن نقيم إلى أي مدى أدت بنا الآراء المخ تلفة عن الذات ، فمما لا شك فيه أننا سدجد مجموعة الباحثين البارزين في هذا المجال هم أولئك الذين بحثوا ونقبوا في الأفكار والآراء الظاهرية التي تسميها بمفهوم الذات .

ومن الجوانب الرئيسة التي ترتبط بنمو مفهوم الذات : الذات المثالية self ومن الجوانب المثالية generalized other

(أ) الذات المثالية: يشير معظم علماء نظرية الذات بأن الطفل من خلال تفاعله مع الآخرين لا يشكل فقط صورة أو مفهوما لما هو عليه ، ولكنه يكون أيضا

صورة لما يجب أن يكون عليه ، أو لما يحب أن يكون عليه ، والحقيقة أن بعض الأفراد لا تفرق بين ما يحسون بما يجب أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، في حين نجد البعض الآذر يستطيع ذلك ،

وكثيرا ما يلجأ الآباء في تعاملهم مع وليدهم إلى جعله يكف عن الأنماط السلوكية غير المتسقة مع مثلهم العليا . وهم بذلك غائبا ما يفشلون في التعرف على السمات الانفعالية والمزاجية لدى الطفل ، وتكون النتيجة أنهم يسهمون في غربته عن ذاته حين يصرون على أن يسلك طفلهم بطريقة ما لا تتناسب مع ميوله ورغباته . فقد يرغب الآباء في أن يكون طفلهم منبسطا من الناحية الاجتماعية حتى وإن كان الطفل بفضل الأنشطة الإنعزالية ، ويريد آخرون أن يترفع وليدهم على الأفراد الآخرين وذلك نظرا لطبقته الاجتماعية ومركز عائلته وما إلى ذلك ، رغم أن الطفل قد يكون تواقا إلى الانصمام والانتماء إلى الآخرين .

(ب) الأضر المحمم: تنشأ الذات وتنمو من خلال عملية الخبرة والنشاط الاجتماعي ، ولا شك أن الأفراد المحبطين بالطفل لا يؤثرون فقط في مفهوم ذاته المثالية ، وإنما أيضا في نظرته العامة للأفراد الآخرين ، يطلق على هذا الجانب من بنية الشخصية مفهوم الآخر المعمم generated other ، أي ميل الفرد إلى تكوين مفهوم شخصي عن الخصائص التي يتمتع بها الناس بصفة عامة (فهم مسالمون ، أو معادون ، أو محاودون ، الخ) ، ومن شأن سلوك الآباء وملاحظاتهم عن الأفراد خارج نطاق الأسرة أن تعطي الطفل معلومات موثوق بها عن كيفية إدراكه للآخرين . كما أن الآباء يقدمون لأولادهم تعليمات مباشرة مثل لا تثق بالناس كثيرا ، ومن تاحية أخرى ، نجد أن الطفل في نموه غالبا ما يكون خبرات مباشرة مع الآخرين قد تدعم ما تعلمه من الواادين ، أو تعدل وتغير مما تعلمه في المجال الأسرى .

فالفرد لا يكون فقط مفهوما عن ذاته ولذاته المثالية ولكن أيضا مفهوما لما يكون عليه الآخرون . وبالنسبة للفرد العادي غالبا ما يتفق مفهوما ذاته وذاته المثالية ، رغم أنهما نادرا ما يكونان متطابقين . وهو غالبا ما يرى تشابها بين ذاته والذوات الأخرى ، إلا أنه في نفس الوقت توجد اختلافات بينهما .

إدراك المرد لذاته وإدراكها بواسطة الأخرين،

قد يبدو من الصعب أن يدرك الفرد ذاته بدقة مثاما يدركه الآخرون . وأن تنطابق ملاحظة اثنين في إدراكهما لفرد ثالث . وبالرغم من عدم وجود الموافقة المطاقة يمكننا أن نتوقع درجة من التوافق بين الملاحظين الأكفاء يمكن قياسها عند قيامهم بوصف شخصية أحد الأفراد . وما يهمنا هو دلالة وأهمية درجة الموافقة والاتساق بين كيفية إدراك الفرد لذاته ، وإدراك الأخصائيين المدربين له . فإذا انفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع إدراك الملاحظين المدربين له ، فماذا يعني ذلك ؟ ومن جانب آخر ، إذا أدرك الفرد ذاته بصورة مذتافة عما يراها الآخرون ، فبماذا يشير ذلك ؟

حاول برنارد شودوركوف (١٩٥٤) الإجابة على هذه التساؤلات مع التركيز بصفة خاصة على التوافق والدافعية. ولقد أظهرت نتائج هذا البحث أن الأفراد الذين يكون مفهومهم عن ذواتهم متشابها بصورة كبيرة مع تقديرات الحكام المدربين ، فإنهم يكونون أكثر تكيفا وأقل دفاعية عما إذا كان التشابه أقل بين المالات وتقدير الحكام .

ويعنى ذلك أن رؤية الفرد لذاته موضوعيا ، أى عندما يكون حكمه وتقييمه لذاته متفاهما مع تقييم وحكم الملاحظين الأكفاء ، دالة لتوافق أكثر فاعلية ولميول دفاعية أقل .

نَّقْبِلِ الْلَّالِيَّا وَتَقْبِلِ الْأَخْرِينِ ،

إذا كنا نتأثر بمدى تقبل الآخرين أو رفضهم لنا ، إلا أن اتجاه فرد نحونا غالبا ما يكون مشروطا باتجاهه نحو ذاته ، وفي هذا الصدد أظهر عديد من الدراسات العلاقة الارتباطية بين تقبل الذات وتقبل الآخرين ، فلقد أظهرت نتائج دراسة شيرر (1989) ، على سبيل المثال وغيرها كثير ، هذه العلاقة الوطيدة ، ومع ذلك يصعب التنبؤ بين هذين الجانبين بدرجة مطلقة من الثقة والدقة ، فإذا كنا نعلم درجة تقبل الفرد لذاته ، فلا يمكننا أن نتنبأ بدقة بدرجته في تقبل الآخرين ، والعكس صحيح :

- ١ فقد يكون الفرد على درجة عالمية في كل من تقبل ذاته وتقبل الأخرين.
- ٢ وقد يكون على درجة عالية في تقبل ذاته ، إلا أنه على درجة منخفضة في تقبله للآخرين .
 - " وقد يكون على درجة مذخفضة في كل من تقبل ذاته وتقبله للأخرين .
 - ٤ وقد يكون منخفضا في نقبل ذاته ومرتفعا في تقبله للآخرين .

وجميع هذه التركيبات على قدر كبير من الأهمية السيكولوجية لدارسى علم النفس . رغم أن ذلك لا يحدث بصورة متساوية في أية مجموعات تكون موسع

وتعد دراسات وليم فاي (١٩٥٥) بمثابة مؤشر ذي دلالة في كيفية اكتشاف الدلالة النفسية لهذه التركيبات ، فلقد كون فاي عدة مقاييس ليس فقط لقياس تقبل الذات وتقبل الآخرين ، ولكن كذلك كون مقياسا عن تقييم الفرد لتقبل الآخرين له ، وقام بتوزيع مقياسه على ٥٨ طالبا في المنة الثالثة بكلية الطب ، وذلك لمعرفة مدى التقبل الفعلي للذات لدي كل طالب ، ولقد كتب كل منهم أحب خمسة أسماء من زملائه ، وحلل فاي هذه البيانات وأدت به إلى الاستنتاجات التالية :

۱ – بعض الحم الات التي حصلت على درجات عالية في تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية في تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية في تقبل الآخرين (وذلك عكس ما جاءت به نتائج البحوث السابقة في هذا المجال) ، ولكنهم كانوا يشعرون بأنهم مقبولون من الآخرين . عموما فإن هؤلاء كانوا مقبولين بصورة طيبة من الآخرين أكثر من هؤلاء الذين حصلوا على درجات منخفضة في تقبلهم لذواتهم ، أي أن نتائج فاي تشير إلى أن الدرجات العالية في تقبل الذات لا تدل بالتالي على العمومية .

٢ - كما أشارت نتائج فاى إلى أن الطابة الذين حصلوا على درجات عالية فى تقبل الذات ولكن درجاتهم منخفضة فى تقبل الآخرين ، يميلون للإحساس بنقبل الآخرين لهم . مع أنهم فى الحقيقة يميلون إلى الرفض من الآخرين .. أى أنهم بالغوا فى تقدير مقبوليتهم من قبل الآخرين .

٣ - وقد أظهر الطلبة الأكثر تقبلا من الآخرين تناقضا أقل في تقديرهم لمتقبل ذواتهم وتقبل الأخرين ، وذلك أكثر مما يحدث مع الطلبة الأقل قبولا لذواتهم .

قد اتصلح بالنسجة للمجموعة بصفة عامة أن تقدير الطالب عن مدى مقبولينه ليس مرتبطا بالقبول الفعلى اله .

ويشير فاي في مناقشته النتائج إلى أن المجموعة ذات التقبل العالى الدواتها . والديهم تقبل من الآخرين منخفض ، فإن لديهم اتجاهات السمو والتعالى التى تهدد الأفراد الآخرين . كما أن المجموعة المنخفضة في تقبل الذات في حين أنها مرتفعة في تقبل الآخرين على النقيض من المجموعة الأواى ، حيث تشتمل على أفراد يقالون من شأن ذواتهم ولا تمثل تهديدا أو خطراً على أحد ، لذا يلقون قبولا بصورة عائية من قبل الآخرين وذلك لأنهم لا يهددونهم ، واقد استنتج فاى أن المجموعة ذات التقبل الذاتى المرتفع وكذلك تقبلهم المرتفع من الآخرين ، ليست أكثر المجموعات من ناحية الحب ، إلا أن هذه المجموعة لديهم أفضل الخصائص المرغوب فيها ، وبكلمات فاى المرتفع أن الفرد حسن التكيف من الالخرين المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن الفرد حسن التكيف من الناحية النموذجية إلا أنه ليس الأفضل في الحب .

دُيَانًا مِنْهُومِ الْأَيَّالَ :

يحاول معظمنا الاحتفاظ بمفهومه اذاته أو تحسينه له . وقد ننجح في ذلك أحيانا ، وقد لا يحدث ذلك في أحابين أخرى ، ففي حالة الاضطراب الانفعالي ، قد يحدث إعادة نظر جذرية في مفهوم الشخص المضطرب عن ذاته أو قد يحتفظ بمفهومه عن ذاته بينما تتغير اتجاهاته بصورة ذات دلالة جوهرية تجاه الآخرين ، إلا أننا إذا تناولنا هذا الموضوع بعمق في علم النفس المرضي فإن ذلك سيتعدى غرض كتابنا الحالي ، ولكن نود أن نضع في الاعتبار وبإيجاز هذا الموضوع (تبات مفهوم الذات) تحت تأثير ثلاثة أنماط من الظروف أو المواقف (١) تحت الظروف الطبيعية العادية ، (٢) تحت تأثير الصغوط الموقفية ، (٣) تحت تأثير العلاج النفسي ،

(١) مفهوم الذات والماروف المادية : لم يتحدد على وجه الدقة العمر الزمني

الذي يصبح فيه مفهوم الذات واصحا ، حيث إنه يقاوم التغيير تحت الظروف الحياتية المحادية ، فإذا كان تايلور (١٩٥٥) يشير إلى أن الشباب البالغ يتميز بالاستقرار والثبات، إلا أننا نجد كثيرا من علماء النفس يشيرون إلى أننا نحل إلى الاستقرار والثبات في مفهوم الذات في وقت مبكر من مرحلة الطفولة .

وفى دراسة طولية أجراها كل من كناتز ، زيجلر (١٩٦٧) على أطفال في الصف الخامس والثامن والحادي عشر ، اتضح أن التفاوت في مفهوم الذات والذات المثالية يتزايد خلال هذه الفترة من العمر الزمني .

ولقد أجرت مارى أنجيل (١٩٥٩) دراسة أخرى لمفهوم الذات عند المراهقين والمعروف أن مرحلة المراهقة في ثقافتنا تعتبر مرحلة صغوط مليئة بالعواصف الشديدة ، وقد نتوقع فيها نتيجة لذلك تقلبات ملحوظة في مفهوم الذات لدى المراهقين خلال هذه الفترة ، وقد استخدمت في هذه الدراسة استفتاء يتضمن مائة موقف تناسب المراهقين ، خمسين منها ذات تضمينات ومعان إيجابية عن الذات ، وخمسين أخرى ذات تضمينات ومعان البيابية عن الذات ، وخمسين طالبا في السنة الثامنة والعاشرة في السلم التعليمي ، وبعد سنتين تواجد ١٧٧ من هذه الحالات لإجراء نفس الاختبار ، وقامت بحساب مدى الارتباط والتغاير بين استجابات الطلاب في الحالتين ، وقد خرجت بنتائج ذات دلالة في هذا المعدد :

نيتسم مفهوم الذات بالثبات والاستقرار بصورة نسبية خلال مرحلة المراهقة عديث كان الارتباط بين نتائج الاختبار وإعادة التطبيق مرة أخرى بعد سنتين مرتفعا بدرجة واضحة .

٢ - أظهر الطلبة الذين لديهم مفهوم إيجابي عن ذواتهم في الاختبار الأول ثباتا واستقرارا أكبر طوال السنتين ، وذلك أكثر مما أظهره الطلبة الذين لهم مفهوم سلبي عن ذواتهم .

هذا وتعتبر هذه الدراسة كبداية فقط عن طريق شاق طويل امسألة نمائية معقدة. وقد ظهرت دراسات أيدت ما وصلت أنجيل إليه ، منها دراسة كارلسون

(1970) عن مدى ثبات وتغير صورة الذات خلال فترة المراهقة ، وفيها توصل إلى نتائج متفقة مع ما توصلت إليه أنجيل ، فيقرر : . . رغم الاختلاف في الطرق والوسائل المستخدمة ، فإن النتائج الحالية بالنسبة لتقدير الذات متفقة مع النتائج الحالية بالنسبة لتقدير الذات متفقة مع النتائج الحابقة التي وصلت إليها أنجيل ، والتي تشير إلى أن تقدير الذات يعتبر بمثابة بعد ثابت ومستقر بصورة نسبية ، هذا بالإضافة إلى أنه بعد مستقل عن الدور الجنسي .

(٢) مغهوم الذات والصغوط الموقفية: قبل أن نصاول تفسير مفهوم الذات الشخص ما علينا أن نتفهم طبيعة الموقف الذي كان فيه هذا الشخص عندما عبر عن ذاته ووصفها . فمن الأهمية بمكان أن نحدد ما إذا كان الشخص واقعا تحت صغط غير عادى حين عبر عن ذاته . ففي إحدى الدراسات وزعت أبرنياي (١٩٥٤) غير عادى حين عبر عن ذاته . ففي إحدى الدراسات وزعت أبرنياي (١٩٥٤) استفتاء عن مفهوم الذات على فتيات لهن سوابق انحلالية في ظروف يبدو أنها تضمن عدم معرفة الأسماء لهؤلاء الفتيات (مع أن إجابة كل حالة يمكن التعرف عليها عن طريق المختبر) ، ثم طبقت الاستفتاء مرة أخرى تحت ظروف أوضحت للحالات فيها أن النتائج ستفحص بدقة بواسطة الرؤساء المسئولين عنهن ، والذين يأمان أن يلتحقن بمجموعاتهم . ولقد أشارت النتائج إلى أن ٤٣ فتاة من الده عما أن المجموعة عن أواتهن عن المرة الأولى ، وأن ٥ حالات فقط قدمن صورة أكثر مقبولية عن أواتهن عن المرة الأولى ، وأن ٥ حالات فقط كانت أقل نقبلية ، كما أن المجموعة الضابطة التي طبق عليها نفس الاستفتاء مرتين عت ظروف تضمن عدم معرفة الأسماء لم تظهر تغييرا ذا دلالة . أما الحالات في المجموعة التجريبية الملاتي أظهرن درجات أداي في المرة الثانية بصورة ملحوظة ، فإن ذلك كان راجعا إلى أن هؤلاء الفتيات كن غير مهتمات ، وغير مباليات بالتجربة نفسها .

ولقد استنتجت أبرنيثي أن الإنسان قد يغير من تقديره لذاته وذلك نتيجة للتنغوط الموقفية التي يمربها.

ومن الجدير بالذكر أن نتائج دراسة كل من ليفانوي (١٩٥٤) ودراسة كوجان (١٩٦٥) قد أظهرتا نفس النتائج التي توسلت إليها أبرنيثي بأن مفهوم الذات يتغير تحت وطأة الظروف الصاغطة أو الظروف الموقفية الطارئة.

(٣) مفهوم الذات والعالاج النفسي: غالبا ما يكون لدى العميل الذى يطلب مساعدة المعالج النفسى مفهوم سلبى عن ذاته أو دونية في هذا المفهوم عصلي وإن كان سلوكه الظاهري لا يومئ إلى هذه الحقيقة بصورة مباشرة وإذا كان للعلاج النفسي أن يقدم شيئا لمثل هذا الشخص فإنه من المتوقع أن تقديره لذاته سيقوم ويتدعم نتيجة لخبرته مع المعالج النفسى والحقيقة أن هناك كثيرا من الأبحاث والدراسات التي تؤكد هذا التغير في مفهوم العميل عن ذاته ،

فاقد قدام كل من بتلر ، هيج (١٩٥٤) بدراسة تؤيد ذلك ، أجرياها على مجموعة تجريبية تشتمل على ٢٥ عميلا تلقوا علاجا نفسيا ، ومجموعة منابطة مكونة من ١٦ عميلا لم يتلقوا علاجا نفسيا ، ولقد أجرى اختبار على كل من العينتين لمعرفة أوصاف مفهوم الذات والذات المثالية للواحد والأربعين حالة قبل وبعد العلاج النفسى ، ولقد أوضحت الندائج أن ٢٢ حالة من بين الـ ٢٥ كانت أعلى في تقدير ذواتهم بعد العلاج عما كانت عليه قبل الملاج النفسى ، في حين أن المجموعة المنابطة لم تتغير في ذفس هذه الفترة .

ولقد ظهرت في السنوات الأخيرة مجموعة كبيرة من الأبعاث التي أكدت العلاقة الإيجابية بين التفاعل داخل المجموعة ، كوسيلة لإحداث التغييرات الشخصية في الأفراد . من هذه دراسة روبين (١٩٦٧) عن ازدياد تقبل الذات كوسيلة لخفض التعصيب ، استخدم فيها طريقة تدريب الدساسية أو سرعة التأثر (وهو أحد أشكال التفاعل الجماعي) ، ولقد أعطى لمفحوصيه بيانات قبل وبعد التدريب ، وذلك لتدعيم ما ذهب إليه بأن التدريب يمكن أن يؤدي إلى زيادة في تقبل الذات . كما أشارت نتائج روبين أيضا أن التعصيب قد تلاشي نتيجة الهذا التدريب ، كما أنه وجد علاقة ذات دلالة بين الخفاض مستوى التعصب والتغير الإيجابي في تقبل الذات .

杂杂杂类

تلك بعض أبعاد ومبادئ نظرية الذات في دراسة الشخصية . وهي تنطلق من ، وتؤكد على ، أن محور الشخصية هو إدراك الفرد لنفسه وصورته عن ذاته . وكانت هذه النظرية بذلك انعكاشا للاتجاه الظاهري في الدراسات النفسية الذي يهتم أساسا

بدراسة السلوك من وجهة نظر الشخص نفسه الذي هو مركز الخبرة والبصيرة ولم يكن بمست غرب بالتالى أن ترتبط هذه النظرية ببعض الفنيات الذائعة الصيت في مجال العلاج النفسي ، وفي مقدمتها العلاج النفسي - المتمركز - حول العميل ، فأساس طريقة كارل روجرز في هذا الأسلوب العلاجي يتمثل في أن معظم طرق السلوك التي يتبناها الحميل هي التي تتفق مع صورته عن ذاته ، وبالتالي يكون الأسلوب الأمثل في تغيير سلوك الفرد هو تغيير تصوره لذاته .

كالثا - نظرية السمات

كثيرا ما نلاحظ أخة نظرية السمات في جميع الأعمال التي تطرقت إلى دراسة الشخصية ، لأن السمة قد اعتبرت البناء المركزي في مفهوم الكثير من علماء النفس عن الشخصية ، وفيما يلي نلقى المنوء على آراء اثنين من مشاهير نظرية السمات ، وهما أوليوريت ، وكاتل .

جوردن أوليورت

يعدبر أولبررت من أوائل السيكولوجين الأمريكيين الذين وضعوا حجر الأساس في بناء الشخصية كمجال متخصص في علم النفس، ويعتبر مأثورة علمية إلى حد كبير علم النفس، ويعتبر مأثورة علمية إلى حد كبير ولقد نلاه أولبورت بمؤلفات أخرى تكرست لنفس الموضوع ، هذا بالإعنافة إلى المديد من المقالات التي تناولت موضوع والشخصية وفي عام ١٩٦١ وقبل وفاته بسبع سنوات تقريبا ، ظهرت الطبعة المنقصة لكتابه الشخصية تحت عنوان أنماط وتطور الشخصية، وهي تسبر بمثابة النصوص الشاملة والأخيرة لنظرية السمات ، واذلك سنعتمد عليها في عرضنا وتحليانا لنظرية السمات عنده .

السمة الوحدة الموهرية في بناء الشخصية: يبدأ أولبورت مناقشته في بناء الشخصية بتأكيده على أن الطبيعة الإنسانية ، شأنها في ذلك شأن كل ما هو طبيعي ، تتكون من بناءات أو هياكل ثابتة نسبيا ، ولكن لا يوجد إنفاق تام على هذه البناءات والهياكل . فالبناءات التي قد تكون مناسبة لعالم النفس الفسيولوجي ، قد لا يلجأ إليها

عالم النفس المختص بالشخصية إلا بقدر صنيل ، وأوابورت كعاام نفس يجد نفسه مصطرا إلى الاعتقاد بوجود البناءات داخل الفرد بسبب حقيقة ملحوظة لا تنكر وهي المعروفة بسمة الانساق النسبي في سلوك شخص ما ، أي أننا عندما نعرف شخصا معينا نستطيع بدقة معقولة أن نتوقع كيف سيسلك في مواقف متعددة ..

أنواع السمات ،

يمكن تقسيم السمات إلى عدة أنواع:

(۱) السمات العامة والسمات الخاصة : يعتبر كل شخص كائنا متفردا بالمعنى السلوكي ، فلا يوجد شخصيان - حتى في التوائم المتمائلة - لهما نفس الذخيرة السلوكية . لذا يؤكد أولبورت على السمة التفردية للإنسان التي يؤكد عليها علم النفس الفردي . فسمات كل شخص هي في جوهرها سمات متفردة . فقد يتصف كل من الفردي ، فسمات كل شخص هي في جوهرها سمات متفردة . فقد يتصف كل من (س ، ص) بسمة الذجل مثلا ، إلا أننا عندما ننظر إلى هذه السمة بدقة لدى كليهما ، فسنجد أن سمة الخجل لها نوعية مختلفة إلى هد ما عند كل منهما ، ولذا يطلق عليها أولبورت سمات فردية أو خاصة ، وذلك لتمييزها عن السمات العامة أو الشائعة ،ومع ذلك فإنه يفضل أن نشير إلى السمات الخاصة على أنها ميول أو اتجاهات ذاتية .

وفى مقابل السمات الخاصة يفترض أوابورت سمات عامة ، فيقرر : أنه توجد مظاهر عديدة الشخصية يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة جميع الأفراد الذين ينتمون إلى بيئة ثقافية معينة . فالسمات العامة هي إذن تلك المظاهر من الشخصية التي يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة ومفيدة معظم الأفراد في بيئة ثقافية معينة ، في حين أن السمات الخاصة هي ما هو حقيقي فعلا داخل شخص ما (أولبورت ، 1971 : ص٣٦) .

(٢) السمات الرئيسة ، والمركزية ، والثانوية : يشير أوابورت إلى أنه من المفيد أن نتمرف على أن السمات قد تختلف في دلالتها وأهميتها في بناء الشخصية . فبعض الأفراد قد تكون لديهم سمة واحدة قوية إلى حد أن معظم أنماط سلوكهم يتأثر بها (وهي ما تسمى بالسمة الرئيسة Cardinal) . إلا أننا نجد أن معظمنا يعكس في

سلوكه ما بدن خمس إلى عشر سمات بارزة (وهي ما تسمى بالسمة المركزية -Cen ملوكه ما بين خمس إلى عشر سمات الثانوية الاعتدام المتعددة والتي هي أقل وضوحا وأقل انساقا ، كما أنها تستدعى لأداء وظيفتها بصورة أقل من السمات المركزية (أولبورت ، ١٩٦١ : ص٣٣٩) .

وعموما فإن تصنيف السمات ، على أنها رئيسة ومركزية وثانوية ، قد النجأ إليها أولبورت وذلك ليؤكد على أن بعض السمات أكثر بروزا وتأصلا وذات أهمية في بناء الشخصية أكبر من غيرها .

(٣) السمات الوراثية والسمات المكتسبة : يميز أولبورت أيضا بين السمات المكتسبة والسمات الفطرية (وسنتعرض لتمييز مماثل فيما بعد حول مفهوم كاتل عن السمات الظاهرية والسمات المصدرية) . فإذا كانت الشخصية تتألف من مكونات معينة ، فالسمات المكتسبة phenotypical traits معينة ، فالسمات المكتسبة الموراثية phenotypical traits التي تعمل إلى المطبح الخارجي ، أما السمات الوراثية genotypical traits فقب أو إلى الجزء المركزي من بناء الشخصية . . ولقد عرض أولبورت هذا التمييز على الذمو التالي :

. السمات بتعبيرات هنا والآن ما هي إلا سمات مكتسبة ، أما التفاصيل الإيضاحية والتي تبحث عن الميول الأعمق فهي بمثابة سمات أمملية . . (أولبورت ، ١٩٦١ : ص ٢٦٧) .

وقد يبدو لذا أن مفهوم أولبورات عن السمة الأصلية ليس مسدقلا تماما عن مفاهيم السمات الرئيسة والمركزية ، إلا أن أولبورات لم يوضح تفكيره في هذا الشأن ، ولم يكن كذلك قاطعا في رأيه في توضيح كيف نقرر إن كانت السمة ظاهرية أو أصلية ، إذ يقول فقط إن أملنا في التوصل إلى التمييز يكمن في الدراسة المكثفة لحياة الفرد .

بِعَضُ الْحُصَائِصِ الْكِمَةُ لَاسْمَاتُ ا

سنلقى المنوء في الصفحات التالية على عدة خصائص للسمات كما وصفها أولبورت ، ونعترف ابتداء أن مناقشتنا لهذا الموضوع لن تكون مستوعبة وكاملة ، ولكننا سنركز اهتمامنا على التساؤلات الأكثر أهمية التي قد تثار حول السمات .

يصف أولبورت عدة خصائص السمات على النعو التالي :

١ - هقيقة السمات وصدقها: قد ندساءل عما إذا كانت السمات موجودة حقيقة، أم أنها مجرد تصورات بدون حقيقة بيولوجية داخل الفرد ذاته ؟ أم أنها مجرد مؤشرات تصنف تحتها الأشكال المختلفة للسلوك الظاهري ؟

لقد كان أولبورت واضحا تماما في قوله إن السمة نظام فسيولوجي عصبي داخل الفرد ذاته . ومع أنه يدرك أننا لا نستطيع أن نصف سمات الشخصية بتعبيرات فسيوعصبية إلا أن لديه الأمل بأن أخصائي الفسيولوجيا العصبية سيتوصل يوما إلى ذلك . ويتضح ذلك في تحديده للطبيعة الحقيقية للسمة عندما يعرفها بأنها : بناء نفسي عصبي.

٧ - أساس الاستدلال عن السمات: في ثنايا أعمالنا نتكام أو نكتب أحيانا ، وكأننا نلاحظ السمات بصورة مباشرة ولكن إذا تأملنا السمة على أنها بناء نفسى عصبي ، فمن الواضح أننا لا نلاحظها بصورة مباشرة ، وفي ذلك يقرر أولبورت أنه من المستحيل أن نلاحظ السمة أو الميول بصفة مباشرة ، وإنما نستطيع فقط أن نستدل على وجودها أو نستنبط غيابها (أولبورت ، ١٩٦١: ص٤٧٧) ، وهكذا في وصفنا السمات نجد أنفسنا نفعل شيئين : (أ) ملاحظة سلوك الفرد ، (ب) تنظيم هذه الملاحظات لكي نصل إلى استدلال حول السمات التي قد تكون موجودة داخل الشخص والتي تساعد على إحداث السلوك الملاحظ ، ولكن أولبورت كان وإضحا حين قرر بأنه لا يوجد فعل هو نتيجة لسمة واحدة فقط .

" - علاقة السمات بقابلية السلوك على التغير: رغم أن سلوك الفرد يتسم بدرجة كبيرة من الثبات والانساق، ورغم أننا يجب أن نعترف بأن الأفراد يظهرون درجة ما من التمايز في سلوكهم ، إلا أنه لا توجد نظرية للسمات صادقة ، إلا إذا وضعت في اعتبارها منذ البداية قابلية التغيير في سلوك الفرد ، هذا بالإضافة إلى توضيحها أسباب ذلك (أولبورت ، ١٩٦١: ص٣٣٣) .

وقد نقول إن سلوك الفرد يتسم بالثبات مع مقدار صنئيل من القابلية للتغيير هذا رهناك ، ولكن إذا تكونت الشخصية مع سمات حقيقية ، فكرف إذن نستطيع أن نتبين سدب التغيير الذي يظهر في الساوك ؟

يجيب أولبورت على هذا التساؤل بقوله : إن أي فعل معين ما هو إلا نداج تفاعل قوى مسددة كثيرة ، والتي تشكل السمات إحداها فقط (ص ٣٣٤) . فالسلوك ليس فقط وظيفة اسمات الفرد ، حيث إن الفرد قد يكون له سمات متناقضة ، إلا أن هذاك ظروفا ومواقف معينة قد تنشط إحدى هذه السمات الآن ، وقد تنشط سمة أخرى في وقت آخر ، وبالإضافة إلى ذلك يشير أولبورت إلى أن سمات الشخص تتغير باستمرار ، مهما كان ذلك التغيير طفيفا ، نتيجة للخبرات الفردية ، وجدير بالذكر أن أولبورت بإشارته هذه يؤكد على التغيير وقابلية التغيير كحقيقة سيكولوجية ، حتى وإن كان تأكيده على ثبات السلوك الإنساني هو حجر الأساس في نظرية السمات .

٤ - العلاقة التبادلية بين السعات: يشير أولبورت إلى أن هذاك سمات عديدة مرتبطة بصورة إيجابية ببعضها الآخر. فإذا عرفنا أن فردا ما قد عصل على قدر عال أو منخفض في سمة (ولتكن سمة المثابرة). عندئذ يمكننا أن ذتوقع أن يحصل على نفس القدر في سمة أخرى مثل سمة الصلابة. هذا بالإضافة إلى أن هذاك سمات أخرى مرتبطة بصورة عكسية ، أي أن درجة عالية في سمة معينة تنبئ بدرجة منخفضة في سمة أخرى.

ومن الأهمية أن نلاحظ بأن شخصا قد يضفى سماته الشخصية المتعارضة ، فقد تسكن في دخيلته نزعات التغلب والاستسلام ، والانطواء والانبساط ، الطهر والخطيئة (ص ٣٦٢) . فعندما نتحقق من وجود سمة معينة لدى شخص ما ؛ يجب ألا نقفل باب احتمال وجود سمة أخرى قد تكون مناقضة لها نماما ، إذ إن بناء الشخصية ، كما يدركه أولبورت ، بتمنمن حشدا من السمات المختلفة التي قد توجد بالفعل جنبا إلى جنب ، وهو في ذلك يستشهد بمفهوم كارل يونج عن المتناقضات والمتضادات داخل بناء الشخصية .

ومن ناحية أخرى، يذهب أولبورت إلى ما يبدو بأنه سمات متناقصة قد لا يكون كذلك على الإطلاق. ففى دراستنا لشخصية معينة دراسة فاحصة ، قد يكون ما يبدو بأنه سمات متناقصة هو فى الواقع تعبيرات مختلفة اسمة رئيسة أو لسمة مركزية قد يكون تشخيصها غير صادق . فسثلا ، قد يكون الشخص عطوفا فى بعض المواقف صارما فى مواقف أخرى ، ومع ذلك فإنه دائما متمركز ذاتيا ويسلك وفقا لما يدرك فيه مصلحته الذاتية فحسب . لذا حينما ننسب إليه سمات متناقصة مثل (القسوة والشفقة) ، عندئذ نكون قد نسبنا إليه مستوى ظاهرياً أو سطحياً .

أحده قد خصص تسعة فصول لمناقشة نمو الشخصية التي تتغير كلما خبر الطفل نموا نجده قد خصص تسعة فصول لمناقشة نمو الشخصية التي تتغير كلما خبر الطفل نموا هذا نجد عوامل عديدة تؤثر على طبيعة تغير الشخصية : التغيرات البيولوجية للكائن الحي ، التطور والنصبح ، الخبرات التعليمية والتربوية ، وهكذا أعطى أولبورت تقييما متساويا لجمدع هذه العوامل عند مناقشته لها، ومدى إسهام هذه العوامل في نمو الشخصية .

فالسماات تتغير وتتبدل في سياق عملية النمو ، حيث يحدث تغير في الشخصية ككل ، ومع ذلك هناك سمات محينة تكون أكثر استقرارا وثباتا لدى المراهقين مما هي عليه عند الأطفال ، فالكبار ، مشلا ، يكونون أكثر ثباتا واستقرارا في سلوكهم الاجتماعي .

" - تعديل السمات بالعام: يعتبر أولبورت من أكثر العاماء الذين أولوا للأسس البيولوجية للشخصية كما يقرر البيولوجية للشخصية كما يقرر متأخرة بصورة ملحوظة عن الدراسة النفسية ، لذا يكمن مفتاح الفهم السيكولوجي بطبيعة الحال في خبرات التعلم التي يمر بها الفرد . فتكوين الشخصية يجري أساسا في ثنايا سيكولوجية التعلم (أولبورت ، ١٩٦١ : ص١٠٨) ،

وإذا كان أولبورت يستعرب مبادئ النعام التي تكمن وراء تكوين السمات وتعديلها وتغييرها ارتباطا بخبرات التعلم التي يعيشها الطفل خاصة في عملية نموه ، إلا أنه يؤكد على عدة نقاط (ص ١٠٩): (١) عدم كفاية مبدأ المثير - الاستجابة في

خبرة التعلم ، فهو مبدأ رنطوي على قصور كبير ، (٢) بنبغي أن تؤكد النظرية الملائمة في التعام على مبدأ مشاركة الكائن الحي الإنساني وانضوائه في خبرة التعام أي منا يؤكند على منا يسمينه بعض علمناء النفس بمبدأ استغراق الأنا -ego involvement (٢) السمات ايست ناتع إجمالي لعملية التعلم فحسب ، وإنما ينبغي أن نصنع في الاعتبار عوامل مثل تأثير الذكاء والحالة المزاجية والأنفعالية وبنية الجسم ووظائفه الحيوبة الداخلية.

٧ - المُواص الدافعية السمات : إذا كانت معظم نظريات علم النفس الشخصية، وفي مقدمتها نظرية التدايل النفسي ، تؤكد على أن الشخصية نظام ديناميكي مركب، فإن نظرية السمات تبدو كما لو كانت تتناول الشخصية أساسا من منظور استاتيكي. فإذا كان أولبورت في تعريفه الشخصية يؤكد على أنها تنظيم ديناميكي داخل الشخص، فلا يعنى هذا أن نظريته في السمات نظرية ديناميكية ، إذ إنه يذهب إلى أن الوحدات البنائية الشخصية (السمات) يجب أن تدرك على أنها ديناميكية أو دافعية في خواصعها . فالسمات ، وفقا لوجهة نظره ، لها قوة دافسة (ص ٣٧٩) .

في نهاية هذا العرض الموجز لبعض جوانب نظرية جوردن أولبورت في السمات نود أن نشير إلى أن أعماله تعتبر بمثابة عرض كلاسيكي لنظرية السمات ، يدال فيها معظم المسائل الأساسية بمهارة واستبصار كبيرين . ومن وجهة نظر العلم الحديث ، يجب أن تعتبر مساهمات أولبورت كأساس تبني عليه أكثر من كونه إنتاجاً مكتمل البنيان . وهناك علماء كثيرون يمكن أن نستشهد بهم لتأييد ذلك ولتوصيح كيف أن بناء أسس إضافية لهذه النظرية قد تم بالفعل على أيدي مجموعة من علماء النفس المقتدرين ، وفي مقدمة م رايموند كاتل وهانز أيزنك وجيلفورد ، الذين أسهموا في تدعيم نظرية السمات ، ولضيق المجال سنركز على بعض إسهامات رايموند كاتل في تدعيم نظرية السمات من جهة ، ولتوصيح الوضع العلمي الحالي لنظرية السمات من جهة أخري .

رايموند كاتل

إنجليزي المولد ، قصى معظم حياته المهنية بااولايات المتحدة الأمريكية ، وإنتاجه كعالم نفسي آخر ، في هذا المجال غاصة ، أن يجاريه في إنتاجه المتنوع كما وكيفا . يؤكد كاتل في تعريفه المخصية على أهمية التنبؤ ، فالشخصية هي تاك التي تسمح بالتنبؤ بما سيفعله الفرد في موقف معين . ولكي نتوصل إلى القدرة على عمل تنبؤات صادقة عن السلوك ، يجب علينا أن نتعلم كيف نصف ونقيس الأبعاد (السمات) العديدة الشخصية . ويترقف اكتشاف وقياس هذه الأبعاد بدوره على استخدام الرياضيات ملكة العلوم ، لذا يعتمد في هذا الشأن على طريقة التعليل العاملي . وفي ذلك يؤكد على أننا نضع فقط الإحساس العام بأن للأفراد سمات ، ويلى ذلك تحديد درجات على سلسلة معينة من السمات (كاتل ، ١٩٥٠ : عن ٢) . وتتحدد المهمة الرئيسة المهتمين بسيكولوجية الشخصية إذن باكتشاف السمات التي يمتلكها الفرد ، والأهم من ذلك هي معرفة شدة وقوة كل سمة في تكوين شخصية هذا الفرد .

أنواع السمات وأشكالها:

سه الفصل النالث عشر

اعتمد كاتل على فنيات التحليل الماملي في تحديد السمات التي تنظم بها الشخصية ، وقد تمخص عن هذا النهج العلمي (الذي يعتبر بحق إسهامه فذة في الدراسات النفسية عامة والشخصية خاصة) سمات متعددة في اختباراته عن عوامل الشخصية نسبة إلى طريقة التحليل العاملي التي حدد بها نجمعات سمات الشخصية .

وقد صيف كاتل السمات بأكثر من طريقة ، من أبرزها التصنيفات التالية :

(أ) فمن حيث الشمولية ، يقسم السمات إلى نوعين : (١) سمات سطحية - Sur وهي عبارة وهوي أقرب في طبيعتها إلى السمات المكتسبة عند أولبورت ، وهي عبارة عن مجموعة من عناصر السمة (trait clements) التي تعنم عددا كبيرا من الصفات) التي تذجمع وتأتلف وتتواتر معا لدى كذرر من الأفراد وفي ظروف مضتلفة ، (٢) سمات مصدرية source traits وهي أقرب في طبيعتها إلى السمات الوراثية عند

سر ۳۹۱ مست علم النفس العام مسر المسر علم النفس العام مسر أسس علم النفس العام مسر أولبورت و وتعدير بمثابة مددات للسلوك الظاهري وكما تمثل ركائز ثابدة في تكوين الشخصية.

- (ب) ومن حيث العمومية ، يمكن تقسيم السمات إلى نوعين : (١) سمات عامة common triats ومن حيث العمومية مشتركة تشيع بين جماعة معينة في ظروف ثقافية متشابهة ، (٢) سمات فريدة unique traits وهي تلك التي يتميز بها فرد عين غيره من الأفراد .
- (ج) ومن حيث النوعية ، تقسم السمات إلى ثلاثة أنواع : (١) سمات القدرة ability traits ، وتعنى طريقة اسدج ابة الفرد لموقف معين ولما ينطوى عليه من تعقيدات تحقيقا لأهداف معينة . (٢) السمات الدينامية dynamic traits ، وتتضمن الدوافع والميول والاتجاهات وتكوينات الأنا والأنا الأعلى ، (٣) السمات المزاجية المراجية والميول والاتجاهات ومنكوينات الأنا والأنا الأعلى ، (٣) السمات المزاجية والموافع والميول والاتجاهات ومن تكوينية بدرجة كبيرة ، تبدو في درجة السرعة والحركة والطاقة والمثابرة ، وتعطى مجموعة متنوعة من الاستجابات النوعية .

وعموما فإن مناقشتنا المقبلة ستتمركز على السمات المزاجية أو ما يسميه كاتل بسمات المزاجية أو ما يسميه كاتل بسمات الشخصية العامة ، لأن أهم إسهامات كاتل في ميدان الشخصية وقياسها كانت تتمركز في هذا المجال .

(۱) الأفكتوثيميا في صقابل السيزوثيميا في صقابل السيزوثيميا - Affectothymia versus siz- بين السلوك بين othymia سهم هذه السمة بأكثر ما تكون المساهمة في الفروق الفردية للسلوك بين الأفراد ، وذلك وفقا لنتائج دراساته ، كما أن الأفراد الذين يتصفون بدرجة عالية من الأفكتوثيميا يوصفون خالبا بأنهم معبرون انفياليا emotionally expressive ، بينما الأفراد الذين يحصلون على درجة عالية في السيزوئيميا غالبا ما يبدون غير معبرين انفعاليا .

وإذا أصبح الفرد عاليا في التعبير الانفعالي ، مضطربا بصورة شديدة ، فإننا نتوقع أن يظهر أعراضا متقاربة لمريض الهوس الاكتئابي ، بينما نجد الفرد غير المعبر انفعاليا يكون في الغالب على النقيض ، فإننا نتوقع أن يظهر ما يشير إلى

الساوك الفصامى ، ويوضح كاتل بناء على ننائج أبحاثه أن النساء يملن إلى التعبير عن أحاسيسهن أكثر من الرجال إلى أن هذه السمة تتأثر بصورة واضحة بالمصائص الموروثة للفرد ،

- (٣) الذكاء العام في معابل الصعف المعلى المنعلى الذكاء كعامل من عوامل إلى الذكاء كعامل من عوامل الشخصية لا يولون للذكاء كعامل من عوامل الشخصية إلا اعتبارا صئيلا أو يستبعدونه صراحة من تعريفهم الشخصية ، إلا أن كاتل يدرج هذه السمة ، ويشير إلى أن الوصف الكامل اشخصية الفرد يجب أن يحدد قدراته العقلية ، ولا غرو فقد قدم كاتل إسهامات ذات دلالة لتضيف إلى معرفتنا عن الأبعاد العقلية الشخصية ، فلقد طور تفكيرنا ، مثلا بشأن البناء العاملي الذكاء ، وأهمية اختبارات الذكاء الثقافية ، وكيف أن الوراثة والبيئة تتفاعلان لدحديد ذكاء الفرد ، وكيف أن المراثة والبيئة تتفاعلان لدحديد ذكاء الفرد ، وكيف أن المكونات العقلية تتغير مع العمر الزمني ،
- (٣) قوة الأنا في مقابل الانفطائية والعصابية مناء الشخصية . ويتبنى قوة الأنا ، لأن التجارب المتحددة في أمريكا كاتل في ذلك مفهوم التحايل النفسي عن قوة الأنا ، لأن التجارب المتحددة في أمريكا وإنجلترا تؤيد منا ذهبت إليه سدرسة التحايل النفسي من أن صحف الأنا يرتبط بأعراض القاق والعصابية ، لذا يبدو جوهر العامل الثالث لكاتل في عدم قدرة الشخص على التحكم في بواعثه وإنه عالاته وفي التعبير عنها بطريقة مشبعة ، والفرد الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة قد يوصف بأنه ناصعج ، مثابر ، هادئ انفعاليا ، واقعى تجاه المشاكل ، كما أنه خال من النعب العصابي ، أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فنجده على نقيض ذلك يوصف بأنه غير قادر على احتمال الإحباط ، متقلب ، مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا ، ولم يستبعد احتمال الإحباط ، متقلب ، مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا ، ولم يستبعد كاتل أثر العوامل الوراثية على قوة هذه المسمة ولكنها على نقيض السمة الأولى والثانية ، حيث نجد أن الخبرة تاعب دورا أساسيا فيها . كما يوجد اختلاف في هذه السمة بين أصحاب المهن المختلفة .
- (٤) الاهتباجية أو سرعة الاهتباع Excitability: سمة أصابة يجدها كاتل

بارزة على الأخص في بناء الشخصية لدى الأطفال ، ومع ذاك فإنها تستطيع أن تسهم في الأعراض المتزامنة تسهم في تحليلنا لبناء شخصية الكبار ، ويشير إلى أنها تسهم في الأعراض المتزامنة الإكلينيكية والتي توصف بالاستثارة الكاتاتونية . كما أن الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة غالبا ما يوصف بأنه سريع الاهتياج ، وسلوكه بالتالي يتعارض مع الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة والذي يتسم بالهدوء والرضا النسبي .

ويشير كاتل إلى أننا يجب أن نميز هذه السمة من الانفعالية والقهرية التى تظهر في الكآبة وتقلب المزاج ، وكذلك في الشخصية القلقة غير المستقرة . فلقد أظهر التحليل أنه يرجد نوع من سرعة الاهتياج تصاحب التوتر والقلق ومحاولة جذب الانتباه .

- (٥) السيطرة في مقابل الخصوع منه هذه السمة بالعدوانية ، يتصف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بالعدوانية ، والاعتداد ، والثقة بالذات ، والنشاط ، والقرة وقوة الأنا . أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فإنه يتسم بالخنوع والخصوع والتواضع ، والطاعة والامتثال . وهذه السمة مثل السمة السابقة تتوقف إلى حد كبير على العوامل التكوينية ، على الرغم من أن العوامل البيئية تؤثر فيها كذاك ، حيث إننا نجد أن الأشخاص الذين يتحسنون بتأثير الملاج النفسي تميل درجاتهم في هذه السمة إلى الازدياد .
- (٦) المرح في مقابل الاكتشاب Surgency versus desurgency يتصف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بالسرور والانشراح والاجتماعية والنشاط والفعالية وروح الفكاهة ، وكثرة الكلام ، وذلك على عكس الذين يحصاون على درجات منخفضة في هذه السمة حيث يميلون إلى الانعزال والكآبة والخضوع والبلادة وقلة الكلام .

وبالنسبة لهذه السمة يؤكد كاتل على أهمية العوامل البيئية، خاصة التأثيرات الباعثة على الكف التى قد يفرضها الوالدان على أولادهما ، هذا التأكيد يتفق مع نتائجه بأن أطفال الطبقة الأقل من المتوسطة تميل إلى أن تكون فاترة أو مكتئبة أكثر من أطفال الفئة العليا من الطبقة المتوسطة . كما يستشهد كاتل بأدلة تدعم استنتاجه بأن الأمم تختلف في معدل شدة هذه السمة ، فالأمريكيون مثلا يبدون أكثر مرحا من البريطانيين .

(٧) خاصة الأنا الأعلى الإيجابي في مقابل خاصة التبعية :

Positive superego character versus dependent character

يربط كاتل هذه السمة بمفهوم الأنا الأعلى في التحليل النفسى ، وقد يوصف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بأنه مسئول ، عاقد العزم ، لطيف مع الناس ، مستقر انفعاليا ، أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة فقد يوصف بتعبيرات مثل مستهتر ، طائش ، كسول ، متقلب ، مهمل لواجباته ، ويقرر كاتل أنه توجد بعض البيانات التي تشير إلى ارتباط هذه السمة بالطبقة الاجتماعية والمستوى الاقتصادي ، فتوجد مؤشرات بأن هذه السمة نوجد لدى المستويات الاقتصادية والاجتماعية الدنيا بدرجة أعلى من الطبقة الاجتماعية والاقتصادية والاجتماعية الدنيا بدرجة أعلى من الطبقة الاجتماعية والاقتصادية العالية . .

- (A) الشجاعة في مقابل الجبن Parmia versus threctia الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة غالبا ما يرى على أنه مغامر ، شجاع ، اجتماعي ومهتم جدا بالجنس الآخر ، على عكس الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فيتصف بالخجل والجبن والاهتمام المحدود بالجنس الآخر ، وتميل درجات هذه السمة إلى الازدياد مع تقدم العمر الزمني ، وترتفع بصورة عامة لدى فئات إكارنيكية معينة كالجانحين والمصابين بالهوس الاكتئابي والسيكوباتيين .
- (٩) الشخفي مقابل الغشونة Premsia versus harria الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة يميل إلى أن يكون سريع التأثر ، ومخنثا . وعلى نقيض ذلك نجد الفرد الذي يحصل على درجات منخفضة يكون أكثر صرامة وعنادا وواقعية .
- (١٠) الغيرة والشك في مقابل التوافق Protension versus alexia نجد الفرد

- Autia versus praxemia الاستغراق في الفيال في مقابل الواقعية السمة يميل إلى أن يكون نلاحظ أن الفرد الذي رحصل على درجات عالية في هذه السمة يميل إلى أن يكون مستغرقا في الخيال ، وغير مبال بالأمور العملية ، مستغرقا في الأمور الداخلية . بينما تشير الدرجات المنخفضة إلى الشخص التقليدي والعلمي والمهتم بالدقائق .
- هذه Shrewdness versus artlessness هذه الدهاء في مقابل العائر العائر ، من ذلك الفرد المربح المباشر الطبيعي .
- Guilt proneness versus واللقة واللقة مقابل الاعتداد واللقة منه الشعور بالننب في مقابل الاعتداد واللقة عالية في هذه السمة confident adequacy الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة أشبه ما يكون بالشخص القلق المهموم الخائف المرتقب شرا ، على نقيض الذي يحصل على درجات منذه هنة فإنه يميل إلى أن يكون معتدا بناسه واثقا بها .
- (١٤) اللحرر في مقابل المحافظة Radicalism versus conservationتميز هذه السمة بين الأشخاص الذين يميلون لأن يكونوا انتقاديين متحررين في آرائهم، وذلك عن هؤلاء الذين يكونون أكثر مسايرة للأفكار والأشكال التقليدية.
- Self-sufficiency الاكتفاء الذاتي في مقابل الاعتماد على الأخرين Versus group dependency بمناية في هذه ويفضلون على درجات عالية في هذه السمة إلى أن يكونوا واسعى الحيلة، ويفضلون قراراتهم الفاصة ، بينما نجد الأفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السمة أشبه ما يكونون بالتابعين والمنتمين إلى جماعات ،
- (١٦) قوة التكوين العاطفي نحو الذات في مقابل صنعف التكوين العاطفي نحو الذات

High self-sentiment formation versus poor self-sentiment formation غاابا ما يوصف الشخص الذي يعصل على درجة عالية في هذه السمة بأنه

منطبط سلوكيا ، مسيط على انفعالاته ، قوى العزيمة ، حريص ، حساس اجتماعيا ، وعلى النقيض نجد الشخص الذي يحصل على درجات منطفضة في هذه السمة يكون مندفعا ، متهاونا ، غير مبال ، ومتضارب كذلك .

(١٧) التوتر الدافعي المالي في مقابل التوتر الدافعي المنخفض :

High ergic tension versus low ergic tension

هذه السمة تميز الفرد المتوتر المندفع السهل الاستشارة من الفرد المطمئن الميتأن.

紫紫紫米

تلك أبرز السمات الأصلية في نظرية كانل ، وقد عرضناها بإرجاز شديد . والمنق أن إسهامات كانل في دراسة الشخصية تعتبر من أعظم معالم تطور الدراسات النفسية .

اضطرابات الشعوصية

أوضحنا في الصفحات السابقة مفهوم الشخصية ، وبعضا من النظريات التي تفسرها وتبحث في مكوناتها بطريقة أو بأخرى . هذه المكونات تمتزج وتأتلف بصورة فريدة فتحدد الشخصية كما يتميز بها شخص عن آخر .

ومهما اختلفت وجهات النظر حول مكونات الشخصية فإن الفرد السوى يستطيع حفظ التوازن بين صفاته الشخصية ومتطلباته الاجتماعية والحيوية ولكن إذا حدث اختلال في هذا التوافق أو التوازن ، فإن الفرد يكون معرضا لإحدى حالات اضطراب الشخصية وقد تقدرج هذه الحالات في الشدة من الاضطرابات الصغرى (العصاب) إلى الاضطرابات الكبرى (الذهان) ، ويميل البعض إلى ترتيبها في مدرج كالآتى :

الكلاوة . عدم الكلاوة . الكلاوة .

۲ - فقدان التوازي . ۲ - فقدان التوازي .

ت - التحولات الطارئة أو العارضة . transformations

dissociation . والتفكك - التفكك - التفكك التفكك - التفكك التفك التفكك التفكك التفك التفل التفك الت

o التفلق والانشطار . • التفلق والانشطار .

ويوبضح هذا المدرج درجة الاضطراب دون بيان انوعيته وهو قياس المدى البعد عن حد السواء في الشخصية.

(۱) وتتصبح حالات عدم الكفاءة من عدم نصبح الشخصية أو تعطل تطورها ونموها لأسباب يرجع أهمها إلى التخلف العقلي بنوعيه الوراثي والبيئي على سوا. ولا يمكن حصر هذه الحالات بسهولة ولعل أهمها هي إصابات الولادة ، الأمراض التي يتعرض لها الطفل خلال مراحل نموه ، الاضطرابات الكيمائية الحيوية في الجسم والاضطرابات الغددية وخاصة ما يتعمل بالغدد الصماء ، والحوادث التي قد تسبب تلفا في بعض أجزاء الجهاز العصبي ، بالإضافة إلى التأثيرات الوراثية ، ومن المتوقع أن يكون القصور في الوظائف الشخصية أكثر دلالة كلما ازدادت درجة التخلف العقلي ،

وقد تنشأ حالة عدم الكفاءة في الشخصية أيضا عن طريق عمليات التحال -de decentia أو التحقيق التانوي deterioration وتقترن هذه الحالات بإدمان الكحول والمخدرات والاضطرابات المتصلة بالتغذية غير الصحيحة ، كما تقترن هذه الحالات أيضا بالأمراض التي تؤثر في خلايا الدماغ بصورة مباشرة ، أو التي تتسبب في انسداد شرايين الدماغ من جراء تجلط الدم في حالات النزف المستديم.

ويضاف إلى ذلك حالات أخرى كتلف المخ بالتقدم في السن يطلق عليها خبل الكبار. Senile psychosis وأعراضها ضعف الكبار. Senile psychosis وهي تنشأ عن تلف أنسجة الدماغ ، وأعراضها ضعف الذاكرة ونسيان الضرات العديثة. هذا بالرغم من تذكر الخبرات الطفولية الماضية. الذا يطلق أحيانا على مثل هذه الحالات مصطلح الطفولة الثانية،

- (٢) مالات اختلال التوازن: وتنشأ هذه المالات عن بعض الأمراض كالمرح والهستيريا والشعور بالاضطهاد والسيكاثينيا، وتختلف هذه العالات من حيث تأثيرها على الجوانب الدفسية في الشخصية، لكنها تشترك في عامل واحد وهو جعل الشخصية تفقد توازنها.
- (٣) حالات تحول الشخصية: وهي في مثل هذه الحالات تتحول الشخصية نماها عن طابعها الأصلي وأحيانا لا تتغير فحسب بل تصبح حالاتها مدعاة إلى التفاير المتناوب كما في الحالات التي يطلق عليها اسم ذهان الاكتئاب الجنوبي .
- (٤) حالات تفكك الشخصية : كثير من الحالات السابقة بترك أثرا مباشرا في الشخصية بؤدي إلى تحللها وتفككها كما في حالة الانحرافات السيكوباتية أو حالات تعدد الشخصية .
- (٥) تفلق وانشطار الشخصية : ويصدت هذا من بعض الأمراض العقلية كالفصام العقلي (الشيزوفرينيا) .

والانجاه المدرج في تقسرم اضطرابات الشخصية غامض لا يوضح خصائص الحالات المرضية المختلفة . فالدارس الذي يبغي النعرف على اضطرابات الشخصية

من الأفصل له أن يعرف الحالات المرضية المختلفة وحقائقها وخصائصها الساوكية وما تتصف به كل حالة من أعراض متميزة . وقد تتواجد الحالات المختلفة بدرجات متعددة وبمستويات سفتلفة من الشدة . وتؤثر بدورها في تكوين الشخصية . لذا من المتوقع أن تدرج حالة مرضية معينة في أكثر من فئة من هذه الفئات الخمس وفقا لمظاهر وأعراض سلوكها المرضى .

وهذاك أكثر من معيار لتحديد السلوك المرضى . فقد نلجأ إلى المعيار المرضى (الباثولوجي) ، وهو ظهور أعراض مرضية خاصة بحالة من الحالات المرضية النمطية المعروفة ، ولكنه يصعب في الحقيقة أن نجد أحد الأسوياء يخلو من عرض من هذه الأعراض ، لذا يلجأ البعض الآخر من المختصين لاتخاذ معيار إحصائي السلوك المرضى ، ويعنى درجة بعد الفرد عن المتوسط أو الشائع بين الناس . لكن هذا البحد عن المتوسط يختلف في تصديده أيضا ، كما أذنا نسمى كلا من الأشخاص الراقمين على طرفى المقياس بالشواذ . أي أنهم سوامية في الشذوذ ، وقد يلجأ البعض الراقمين على طرفى المقياس بالشواذ . أي أنهم سوامية في الشذوذ ، وقد يلجأ البعض الآخر إلى استخدام وجهة النظر الحصارية - معيار حصاري ، فما هو مقبول في حصارة ما يعدر معياراً للسواء ، وما هو غير مقبول بعد غير سوى ، ولكن الحصارات والثقافات تختلف عن بعضها الآخر ، فما هو مقبول في حصارة قد يكون غير مقبول في حصارة أخرى . اذا يعتبر هذا المعيار نسبها إلى حد كبير .

ورغم اختلاف هذه المعايير، يجب أن لا نهمل أي معيار من المعايير السابقة ، إذ إنها تلقى ضوءا كبيرا على طبيعة الحالة ومداها ودرجة انحرافها ، ولكن المعيار الوظيفي هو أن الحالة يجب أن تعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرحيا معينا ، أي أن الأسوياء والمرضى في السلوك لا يحكم عليهم استنادا إلى المعايير الثقافية السائدة فحسب ، وإنما على أساس وظيفة السلوك بالنسبة للشخصية ، فإن كان السلوك يعبر عن أية عن صراع داخلي لا شعوري كان سلوكا مرضيا ، أما إذا كان لا يعبير عن أية صراعات (أي سلوكا شعوريا) كان سلوكا سويا ، فمثلا سلوك الشك والإحساس المستمر بالإهانة في مجتمع الدوبو سلوك سوي لأنه يمثل عادة ثقافة ولا يحل صراعا داخليا ، والرجل الشكاك بإفراط في مجتمعنا نعتبره شاذا لأن سلوكه يعكس صراعا داخليا .

_ الفصل الثالث عشر حسم مستمار و المستمار و الفصل الفالث عشر و الفصل الفالث عشر و الفصل الفالث عشر و الفسل الفلاد و الفلاد

أي أن تعريف السلوك المرضى يجب أن يحكم عايه على أساس معنى السلوك وظيفته ، وليس على أساس المظهر الخارجي السلوك ذاته .

وإذا كان معظم الأسوياء لا يخلون من بعض أنواع الصراعات النفسية التي تبقى بدون حل ، فإن الفرق الأساسي بين السوي والمريض ليس في خاو أحدهما أو عدم خاوه من الصراعات النفسية ، ولكن الفرق الأساسي هو أن السوى يمكنه تحمل موقف الصراع حتى وإن بقى بدون حل ،

ويمكن تقسيم الأعراض السرضية إلى فئتين هما العصاب (neurosis) الأمراض الدفسية أو الاتنطرابات الصفري) ، الذهان (psychosis) الأمراض العقلية أو الاضطرابات الكرى) .

(أ)العطلاتالمحالية

يغلب على هذه الحالات تعدد الأغراض وتنوعها ، إلا أن العسابي يتميز بعرض أكثر من غيره يميز سلوكه ، ويسهل على الأخصائي النفسي التعرف عليه بسهولة ،

يتميز الشخص العصابي عامة بسره النوافق الذفسي والنوافق الاجتماعي . كما أن العصابي في كثير من الحالات لا يمثل خطرا على نفسه أو على المجتمع ، فهر شخص يكون فريسة لطرق تعبير لا شعورية متكررة بالرغم من رغبته في التخلص منها ، ولذا قد يلجأ إلى الآخرين طلبا للمساعدة في حل مشكلاته . ومسا يتميز به العصابي :

- ١ الشمور بالتماسة ، فقد يشعر بالوحدة وعدم السعادة ،
- ٢ عدم الواقعية في الساوك (دليل على الصراع الداخلي الموجرد) .
 - "٢ أعراض معينة ، كالقاق أو المخاوف أو الوساوس .

وهذا السلوك يتصف بالتكرار القهرى ، أي أن المريض يسلك نفس السلوك مرة

بعد مرة دون الدحكم فيه، ومع وعيه بسخافة أو عدم معقوارة هذا السلوك . وبالطبع فإن هذا السلوك العلم وعيه بسخافة أو عدم معقوارة هذا السلوك التكراري بدلا من أن يحل الصراع فإنه يزيده تفاقما ويقع المريض النفسي في حلقة مرصية مفرغة .

وأهم حالات التحساب: هي استجابة القاق ، والمخاوف ، الوسواس القهري ، والاستجابة التحلية ، والاستجابة الاكتئابية .

Anxiety July - Lol

يعتبر القلق أكثر حالات العصاب شيوعا في العصر الحالى . والقلق يشبه المخوف ويختلف عنه ، فهو يشبهه في أنه يهدد كيان الفرد . ويختلف عنه في أن المخوف يكون غالبا من مصدر معين في العالم الخارجي يهدد كيان الفرد الذي يكون واحيا به ، أما القلق في أكثر حالاته فإنه شعور غامض بالتهديد من شئ غير واصح المعالم في العالم الخارجي ، وغالبا ما يكون مرتبطا بالإحساس بالذنب والمفوف من تحطيم المعايير الاجتماعية .

ويتميز المربض بالقاق بالتوتر والشكوى من الصعبية دون التعرف على مصدر خوفه ، إذ يجهل مصادر التهديد اللاشعررية . وقد تصاحب استجابة القلق باضطرابات في الهضم أو زغللة في الرؤية أو برودة الأطراف أو أوجاع عضلية في الظهر أو الرقبة والأكتاف أو السرق الزائد .

والقاق في هذه الحالة عام، ويغلب على تصدرفات المريض في عدد من المواقف، وقد حاول علماء النفس المتمييز بين هذا النوع من القلق العام المربضي من حالة (قلق الموقف) الموضوع ي الذي يشعر فيه الفرد بالقلق إزاء موقف معين في حياته له أثر كبير على كيانه ومستقبله كالقلق من الامتعانات مثلا . في هذه المحالة الثانية لا يكون القلق مرضيا ، بل وقد يكون صروريا لتنشيط الحالة الدافعية .

النيا الخوف المرضى phobia

وهو أن يخاف الفرد لدرجة غير منطقية من مواقف معينة ، كالخوف من الظلام أو الأماكن الماكن المغلقة ، أو الحيوانات ، أو من العدوي من

الأمراض أو المياه ... إلخ . وهذه الأنواع من الخوف المرضى قد تتكون نتيجة لخبرات طفلية مباشرة كما في حالة الذي يصاب بعدوي جلدية انتقلت إليه من غيره، أو أن تكون رمزية لا شعورية كما في حالة الخوف من الأماكن المفتوحة رمزا للخوف من الوحدة .

وتلعب خبرات الطفولة دورا كبيرا في تكوين مخاوف الأطفال ، وفقا لقوانين التعلم الشرطي ، حيث تقترن بعض المواقف مع بعض المثيرات المزعجة ، فتكسب تلك المواقف نفس فيمة المثيرات المزعجة . فمثلا الطفل الذي عضه كلب أو هدده بشكل سافر في ركن مخلق لم يستطع منه الفرار ، فإن هذا الطفل قد يخاف من الأماكن المغلقة عند الكبر بالرغم من نسيان الخبرة نفسها وبالرغم من مصاحبته أو لعبه مع الكلاب بعد تلك الحادثة ،

كَانِيًا - الْوِسَاوِسِ الشَّهِرِيِّةُ Obsessions

والوساوس فكرة معينة أو أفكار تشغل ذهن الفرد باستمرار ، وهي غالبا ما تكون غير مقبولة على الإطلاق ، كالشخص الذي يفكر في موت والده باستمرار ولا يستطيع التخلص من هذه الأفكار ، أو الشخص الذي يفكر في أعمال جنسية بصفة مستمرة ، أو في الأفكار العدوانية الشريرة ،

وغالبا ما تصاحب حالة الوساوس بأفعال قهرية يكررها الفرد رخما عنه . علما بأنه يعرف جيدا أنها غباء وسخف ، مثل جنون السرقة بالرغم من عدم حاجته إلى المسروقات نفسها . وبالطبع فإن قيسة الأعمال القهرية هنا رمزية بالنسبة للصراع النفسي داخل الفرد . مثال آخر ، الشخص الذي يغسل يديه باستمرار ويتطهر ويستحم ثم ينتهي ليغسل اليدين مرة أخرى . وهكذا . وقد يظل يفعل ذلك مرات ومرات كل يوم وهو لا يدري سبب ذلك وتسمى هذه العادات بالطقوس الوسواسية ، وهي في الفالب رمزية ، ترمز للرغبة في التطهير من فكرة أو ممارسة (كالعادة السرية) أو رغبة محمومة لا يستطيع إشباعها بطريقة عادية خوفا من رقابة المجتمع .

رابعا - الهستيريا Hysteria (أو الاستجابة التحولية) Hysteria رابعا - الهستيريا

فى هذه الحالة يتحول الصراع الداخلى إلى أعراض جسمية دون أن يكون لها أثر عضوى ، وتنقسم هذه الحالات إلى ثلاث هى : الاضطرابات الحسية الهستيرية مثل حالات النقص فى حس من الحواس أو فقدانه مثل حالة فقدان حاسة اللمس أو التذوق ، والحالة الثانية هى الشلل الهستيري عندما يصيب الشلل عصوا من أعضاء الجسم مثل الذراع أو الرجل ، وفى النوع الذالث وهى الاضطرابات الهستيرية الحركية تظهر فى حالة عدم سيطرة الفرد على لزمات حركية فجائية حادة فى ذراعه أو رقبته أو جفن العين ،

ومن أوضح الأمثلة على الاستجابات الهستيرية التحولية: ما يظهر في ميدان القتال فيصاب الجندي بالشلل فجأة ، ويعافى عددما يبتعد عن ميدان المعركة ويلقى الرعاية اللازمة .

كالمسا - نتمال الشخصية (الاستجابة التحلية) Dissociative reaction

وفي هذه المحالة تتحلل الشخصية ويظهر الصراع في عدة اتجاهات متمارضة ، أو لا تتوافق الأنماط السلوكية في ناحية أخرى . ومن الأم ثلة البسيطة على هذه الحالة الأب الذي يربى أولاده على المثالية ، وهو تاجر غشاش ومراب في متجره ، وتظهر الحالة المرضية إذا لم يستطع الفرد التوافق مع دوره في المواقف المختلفة ودون صراع نفسي . وتأخذ الاستجابة التحللية عدة حالات مثل فقدان الذاكرة هي هالة هروب من الذات الشخصية multiple معراع نفسي شديد محيط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر صراع نفسي شديد محيط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر عدة ساعات أو أياما أو عدة أسابيع يعود بعدها الشخص لحالته الطبيعية مع نسيان ما قد حدث في أثناء فترة فقدان التذكر .

أما الشرود فهو فقدان ذاكرة قد يمتد إلى عدة سنوات وقد ينتقل الفرد خلالها إلى بيئة أو محيط جديد بعيدا عن مواقف الصراع ومصدره ، وقد ترجع الحالة إلى

السواء بعد علاج مستمر لفترة طويلة نوعا ما .

أما في حالة تعدد الشخصية في عالمة مألوفة وخصوصا في الأدب الخيالي . وقصة دكتور جيكل ومستر هايد هي أشهر القصص التي تنطبق عليها هذه الحالمة . وفي الواقع أن هذه الشخصية التحالية هي حالة مرضية شديدة واكنها نادرة الحدوث . وتخلهر على الفرد شخصيتان أو أكثر تتناوب السيطرة على أنماطه السلوكية في المواقف المختلفة .

Depression LLCSW - Lustu

ويظهر فيه شعور الميأس والأسى والعجز عن التركيز والأرق وفقدان الثقة ، وفي الحالات المربضية الشديدة تكون هذه الاستجابات حادة ومستمرة .

نظهر هذه الحالة نتيجة افقدان عزيز على النفس كالزوج أو الابن ، أو فشل في عمل ، ويتمدّز العصابي المكتاب عن الذهاذي المكتاب بأن الأول لا ينفصل نماما عن حياة الواقع، بينما وفقدها الثاني ،

(ب) الحالات الذهانية

تختلف حالات الذهان عن الحالات العصابية ، بأن العريض في الحالة الأولى يكاد يكون منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه أو على المجتمع ، وهو عاجز عن حماية نفسه ، وعاجز عن التوافق مع المجتمع ،

وبالرغم من أن هناك فئتين من الأسباب تكمدان خلف حالات الذهان وهي المسببات المسببات المسببات البيئية ، فإن الكثير من هذه المحالات يرجع أسبابها إلى تفاعل بين العوامل العضوية والعوامل البيئية معا .

وأهم حالات الذهان: الفصام العقلى (الشيزوفرينيا)، ذهان الهوس والاكتئاب، السواد الانتكاسى (الاكتئاب الذهاني)، والذهان العضوى في حالات مختلفة (أمراض السواد الانتكاسي (الاكتئاب الذهانية)، والذهان العضوى في حالات مختلفة (أمراض الصابات الدماغ - التغيرات الكيميائية)،

Schizophrenia ولأعمام المقلي Schizophrenia

ينفصل المريض في هذه الصالة عن الواقع ، يظهر منعزلا وتظهر عليه عليه عليه عليه عليه عليه علامات ذهانية مزاجية ولغوية شاذة ، فتظهر الهلاوس البصرية أو السمعية والهذاءات وهي المعتقدات الخاطئة .

ويعتقد كثير من الأخصائيين أن هذه الحالة تظهر من سن البلوغ حتى سن 50 سنة ، ولكن بعض الباحثين قد لاحظ بعض الأطفال الذين تظهر عليهم أعراض الفصام بشكل واضح منذ مراحل الطفولة الأولى . وتسمى هذه الحالات بفصام الطفولة .

ويوجد الفصام في عدة درجات تتدرج معها الفصائص من الفصام البسيط، حيث يظهر على الشخص فقدان الاهتمام بالحياة والمجتمع، وهو عاجز عن دأكيد ذاته ويخاف من الناس ويصاحب الحالة ددهور عقلى mental deterioration، أي عجز عن معرفة ما كان يعرفه قبل المرض، وكان يظهر عليه فقدان التعبير الانفعالي المناسب كأن يتحدث في موضوع مثير دون أن تظهر عليه علامات التأثر على الإطلاق.

par- يظهر في صورة ما يعرف بد الفصام الهذائي -par وأعلى درجة من الفصام الهذائي -par anoid schizophrenia وما يسمى بجنون الاضطهاد والعظمة . وفي معظم الأحوال يشكو المريض من كيد الناس وظلمهم له ويحاول أن يقدم كل الأدلة على ذلك. وقد يعمم هذه الأفكار بما قد يؤدي به إلى موقف الته-جم على الآخرين أو محاولة الانتحار . وقد يشكو المريض من هلوسات بصرية أو سمعية ، وهي بطبيعة الحال تؤكد له الشعور بالاحتطهاد المزعوم أو تؤكد له أنه نبى مرسل أو أنه نابليون العصر . وذلك في حالات هذاء العظمة .

وعندما تتركز الهذاءات حول أعضاء الجسم ووظائفها وإحساسات المريض، hebephrenic schizophrenia فإن هذا النوع من الفصام يسمى بالفصام الهيبفريني والهذاءات هلوسات كأن يشعر والهذاءات في هذه الحالة لا يجمعها موضوع ، بل إنها شتات هلوسات كأن يشعر

المريض بدخول النراب إلى قلبه أو الأسمنت إلى مثانته ، وفي موقف الاختبارات فإن هذه الحالات نجدها تبتسم أو تصدك بلا أدنى مبرر، مع تقديم أفكار غريبة لا علاقة بينها في الإجابة عن أسئلة الاختبار ،

أما إذا كان الاضطراب الحركي هو أومنع الأعراض فإن الفصام يسمى في هذه الحالة بالفصام الكتاتوني "Catatonic schizophrenia سواء كان ثائرا أو تخشيبا فالمريض قد يتحرك ثائرا عنيفا ، أو يتخذ وصعا معينا لفترة طويلة دون التحرك من مكانه مثل التمثال بالرغم من محاولة الآخرين اتغيير وصعه أو تحريكه من مكانه ومع ذلك فإن المريض يدري بكل شئ حوله في أثناء طهور هذه الأعراض عليه .

اليا - ذهان الهوس والاكتتاب Manic-depressive psychosis

وتتميز هذه الحالة بالمرح البالغ أو الاكتئاب الحاد . وحالة الهوس تصاحب بتدفق الأفكار في سرعة مذهلة ونشوة زائدة ونشاط مفرط . وفي النوع البسيط تسمى بالهوس البسيط (هيبومانيا hypomania) . وقد تظهر هذه الأعراض لدى الفرد في جو العمل في صورة نشاط وحيوية ولكنه يسبب كثيرا من المشاكل الاجتماعية التوافقية بكلامه ونصائحه وتدخله الزائد في كل ما يعنيه أو لا يعنيه ، وقد يسيطر على نفسه في اللحظات الحرجة .

وفي الحالة الشديدة من المرض وهي الهوس الزائد (هيبرمانيا (hypermania) يكون الشخص هائجا ويفقد التحكم في تحمرفانه ، وبذلك فإنه يمثل خطرا على نفسه وعلى الآخرين أيضا .

أما في حالة الاكتئاب ، فهى على العكس من حالة الهوس ، حيث نجد على المريض خمولا شديدا وشعورا بالصغف أو الذنب المريض خمولا شديدا وشعورا بالدنن واليأس - وشعورا بالضعف أو الذنب اللامنطقي، ويشعر المريض بأنه لا قيمة لحياته على الإطلاق . ومن حالات الاكتئاب الشديد من يقدم على الانتحار عدة مرات حتى ينجح .

وكثيرا ما تتناوب حالة المريض بين هذين الطرفين (الهوس - الاكتئاب) . ففي فترة نظهر عليه أعراض الهوس وفي أخرى أعراض الاكتئاب ، وقد تنخللها مس علم النفس العام مسمع فترات حياة عادية ولكنها لا تدوم طويلا ، اذا يطاق على هذا المرض أيصا مسملح الجنون الدورى ، ولعوامل الوراثة والمتغيرات الكيميائية في الجسم أثر كبير في الإصابة بهذه الحالات .

السواد الانتكاسي: Involutional melancholia - السواد الانتكاسي:

وهي حالة تشبه الاكتئاب ، وتحدث للنساء في سن اليأس بين (٤٠ ٥٠) سنة وللرجال برن (٥٠ - ٢٠) سنة ، وقد تكون هذه الحالة مرتبطة بالتغيرات الفسيولوجية في تنك الفنرة ويفكره كل من الرجل أو المرأة عن النفس والدور الذي يقوم به في الأسرة أو المجتمع من الناحية الجسمانية والفسيولوجية والاجتماعية والاقتصادية .

وتتحسن معظم هذه الدالات بالرعاية النفسية والاجتماعية المناسبة لخلق توافق أفضل يساعد المالة على استمرار الدياة بصورة أقرب من العادية والواقعية تتناسب مع دورهم في الأسرة وفي المجتمع .

رابِعا - اللهان العضوي Organic psychosis

والذهان العضوي ليس حالة بل إنه مجموعة من المحالات الذهانية ترجع مباشرة إلى تلف في أنسجة المخ ، إذا فإنها مغتلفة ومتنوعة ومتعددة الدرجات ، ومن الناحية السلوكية ، تظهر على المصاب بالذهان العضوي أعراض تدهور أو تعطل في العمليات العقلية ، واضطرابات انفعالية وتقلبات مزاجية ، كما يكون من نتيجتها انخفاض مستوى التواؤم الاجتماعي الذي يصل إلى حد الأعمال المضادة للمجتمع .

وقد تحدث حالات الذهان نتيجة للجالات المختلفة من إصابات الدماغ brain في أنسجة المخ والجهاز العصبي المركزي ، بما يؤدي بدوره إلى لون من ألوان الذهان ، وغساليا ما يكون الخلل الناتج عن هذه المالات قصورا في الوظائف المسية أو المركية أو كليهما معا . وكثيرا ما تصاحب هذه الحالات هلوسات واضطرابات انفعالية شديدة مع تدهور عقلي واضبح ، وتنحصر أهمية العلاج النفسي في خلق نماذج سلوكية للتوافق مع حالة الفرد بعد الإصابة على هدى معرفتنا لمكونات الشخصية قبل الإصابة .

أما النوع الثاني من حالات الذهان العصوى فهى الذهان الناتج من الإصابة ببعض الأمراض التى يكون لها مضاعفات تصل لحد التأثير في الجهاز العصبي وخاصة المخ . فمرض الزهري مثلا قد تؤدي مضاعفاته إلى الشلل وإلى تلف أنسجة المخ ، وتظهر لدى المريض أعراض متعددة مثل البلادة العامة ، وفقدان بعض الانعكاسات العصبية مثل حركة الشفتين ، والنسيان ، وتظهر أعراض الهوس والاكتئاب ، أو هذاء العظمة . كما تصاحب حالته باضطرابات انفعالية وتدهور عقلى . وقد تزداد الحالة سوءا يؤدي إلى موت المريض .

كما أن هناك حالات ذهائية تنشأ عن التغيرات الكيميائية في الجسم وأهمها حالات الإدمان الكحولي الذي يصل فيها المدمن إلى درجة ينفصل فيها عن واقع الحياة فرعائي المدمن الهاوسات والهذاء ، مع فقدان الذاكرة للأحداث القريبة ، ولا يخفى أن العدمن بإدمانه على الكحول يختل توازن غذائه ويظل يعاني سوء التغذية إذا لم يعالج ، ولكنه يظل متدهور الذاكرة .

وهناك حالات أخرى كيمائية غير الإدمان، مثل حالات زيادة نشاط الفدة الدرقية ، والتسمم ببعض الكيمائيات ولكنها حالات قليلة ،

كما أن هناك حالات الذهان التي تنشأ عن الكبر في السن (ذهان الشيخوخة . . (sali psychosis فمن المعروف أن خلايا المخ تتدهور وظائفها بكبر السن ، وقد يتلف جزء منها نتيجة لتصل الأوعية الدموية بالمنح - فتنقص كمية الأوكسجين الواردة للمخ فتقل كفاءتها في أداء الوظائف المختافة . ومن أعراض ذهان الشيخوخة الاكتئاب والتهيئ والتمركز حول الذات والمحافظة على الأشياء القديمة مع فقدان الذاكرة للحوادث القريبة . وفي المراحل المتقدمة من المرض يظهر هذا الاضطهاد مع تدهور عقلي واضع ونقص في القدرة على إصدار الأحكام الخاصة بالأسرة أو حتى بنفسه وحياته الخاصة .

اضطرابات الغلق (الانحرافات السبكوياتية ، والسوسيوباتية) ،

Character deviations, psychopath, sociopath

وهناك مجموعة من ادحرافات الشخصية تنشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات الاجتماعية والمتصاعرة والمتصاعرة والقيم والقوانين ، وهي التي تسمى في بعض الأحيان : بالسيكوبائية ، إلا أن بعض الأخصائيين يفرقون بين السيكوبائية والسوسيوبائية .

فالنوع الأول هو عالمة ركون عدوان الفرد فيها غير موجه مباشرة للمجتمع . وهي حالة عدم اعتبار المقانون والأخلاق ، وتفسر على أنها منعف في تكوين الأنا الأعلى . والسيكوباتيون أناس لا يستطيعون تأجيل إشباع حوافزهم مهما كلفهم الأمر .

أما الحالات الأخرى فهى التي تسمى بالسوسيوبائية والتي يكون العدوان فيها موجها المجتمع وهُوانينه ، مثل الذي يشعل الدرائق عامدا متعمدا دون سبب ظاهر.

وبوجه عام فإن هذه الانحرافات تنشأ غالبا في الأحوال التي يفشل فيها الطفل تعلم طرق مقبولة لإشباع دوافعه وتقبل معايير المجتمع وقوانينه.

وقد تكون مسببات الهالة هي الخبرات الصادمة في الأسرة التي مربها الطفل، من إهمال أو تزمت في المعاملة سواء كانت الأسرة غنية أو فقيرة . وقد تكون أسبابها عضوية أو كيميائية ، وعلى وجه العموم لم تثبت البحوث بشكل قاطع ما إذا كانت الوراثة أم البيئة أم العوامل الكيمائية هي العوامل المسببة لتلك الانحرافات ، ولكنه من الموثوق به أن هذه العوامل تتشابك في مسئوليتها في خلق هذه الحالات .

ومن خصائص المريض أيصا أنه يتصف بالبرود الانفعالي وه دم المبالاة والاستهتار ، كما وجد أن نسبة كبيرة منهم تقع في مستوى جيد من الذكاء مع روح عدوانية متأصلة (داخل تكوينهم النفسي) ، كما تكثف عنها الاختبارات الإسقاطية ، يفشل معها الفرد في إنشاء علاقات اجتماعية ناجعة .

وللعلاج النفسي والرعاية الاجتماعية أثر واصلح في تحسين هذه الحالات ، إلا أنه بتقدم الحالة في العمر وجد أن درجة الاستجابة للعلاج والإشراف تزيد .

مراجع الشديل الثالث عشر

- أحمد عكاشة : العلم، النفسي المعاصر ، القاهرة ، مكتبة الأنجار المصرية ،
 ١٩٦٩ .
- ٢ أنا فرويد: الأنا وميكانزمات الدفاع ، (ترجمة :صلاح مخيمر ، عبده ميخائيل) ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٢ .
- ٣ أنور الشرقاوي: انحراف الأحداث . القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ .
- أيزنك ، هانز : مشكلات علم النفس . (ترجمة : جابر عبد الحميد ، يوسف الشيخ) . القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .
- جرينوالد ، هارولد : نماذج مخسسارة من التحليل والمدلاج النفسي .
 (ترجمة: أحمد عبد العزيز سلامة) . القاهرة : دار النهضة العربية ،
 ١٩٩٥ .
- ٢ رمزية الغريب : أبحاث في علم النفس . القاهرة : مطبعة لجنة البيان العربي ، ١٩٦٠ .
- ٧ فيدخل: فظرية التحليل النفسي في العصاب. (ترجمة: صلاح مخيس، عبده ميخائيل). ثلاثة أجزاء. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٦٩.
- ٨ سيد غنيم: سيكولوجية الشخصية . القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧٣ .
- ٩ سيد عثمان : علم النفس الأجتماعي التربوي : المسايرة والمغايرة .
 القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٠ .
- ١٠ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختيارات الإسقاطية . القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .

- ١١ مسموئيل مغاريوس: الصبحة النفسية والعمل المدرسي . القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٤ .
- ١٢ عبد الدريز القوصى: أسس المسحة النفسية ، القاهرة: دار النهضة المصرية، ١٩٧٠.
- ١٢ عبد السلام عبد الغفار: في عليها الإنسان ، القاهرة : دار النهضة الإنسان ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٣ .
- ١٤ عبد السلام عبد الغفار : مقدمة في الصحة الافسية ، القاهرة : دار النهمنة العربية ، ١٩٧٦ .
- 10 عطية هذا: التوجيه التربوي والمهلي . القاهرة: مكتبة النهامنة المحمرية، 1909 .
- ١٦ عطيمة هنا عسمامي هنا : هام النفس الإكليديكي . الجمز عالأول : التشخيص المنفسي ، القاهرة : دار النهسنة العربية ، ١٩٧٢ .
- ١٧ كوفيل وتيموشي وكوستيلو ويروك : علم نفس الشواذ . (ترجمة : محمود الزيادي) . القاهرة : دار المنهضة العربية ، ١٩٦٧ .
- ١٨ لويس مليكه ، محمد عماد الدين إسماعيل ، عطية هذا: الشخصية وقياسها . القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ .
- 19 لويس مليكه: علم النفس الإكلينيكي . الجزء الأول: التشخيص والتنبؤ في الطريقة الإكلينيكية ، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٧ .
- ٢٠ مسمود الزيادي: علم النفس الإكابيكي . القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٦٩ .
- ٢١ نوتكات ، برنارد : سيكولوجية الشخصية . (ترجمة : عملاح مخيمر ، عبده مدخائيل) . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٣ .
- ٢٢ هول ، ل . س . : علم النفع عند فرويد . (ترجمة : أحمد سلامة ، سيد عثمان) . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٧ .

- 23- Allport, G.W. Pattern and growth of personality, New York: Holt Rinehart & Winston. 1961.
- 24 Allport, G.W.: Personality, A psychological mtcrpr'taUon. New York: Halt, Rinehart & Winston, 1937.
- 25 Carlson, R.: Stability and changes in adolescence self image. Jour. of child dev. vol. 36, 1965.
- 26 Cattell, A.B.: Collected papers of Raymond Cattell San Diego, Calf Knapp. 1964.
- 27- Cattell, R. B. Personality, A systematic [heorelical find factual study. New York: Mc Graw Hill, 1950.
- 28- Chodorkoff, B.: Perceptual deferre and adjustment. Jeyur. Abn. & Social Psy. Vol. 49, 1954.
- 29 Engel, M.: The stability of the self concept in adolescence. Jour. Person. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- 30 Fey, W.: Acceptance by others and into relation to acceptance of self & others. Jour. A&n. & Social Psy. Vol. 50, 1955.
- 31- Freud, S., New introductory lectures on psychoanalyses.New York: Norton, 1933.
- 32- Goldberg, R.: Review of R. Cattell Objective personality and motivation tests. Jour. of Contemporary Psy. Vol. 13, 1668.
- 33- Gough, H.: The Adjective Check -list as a personlity research technique. Psychological Reports Monograph Vol. 6, 1960,
- 34 Hebb, D.: A textbook of psycology. 2nd ed deiladelphia: Sanders, 1966.
- 35- James, D. . Self evalation, Concepts and btudies New York: John Wiley, 1966.

- 36- Helper, M.: Parental evaluations of children & Children's self evaluation. Jonr. Abn. & Social Psy Vol.56 1958
- 37- Katz, P. & Zigier, R,: Self image disparity. Jour. Person. & Social Psy Vol. 5, 1967,
- 38 Me Curdy, K.: An broodwtion of frc ,stiedy of the personality. New York. Harcourt Brase, 1961,
- 39- Mc Celland, D.: Personality, New York. Holt Rinebart & Winston, 1951.
- 40. Rogers, C. & Others: Psychotherapy and persondlity change. Chicago, 1954
- 41- Rubin, J.: Increased self acceptance. Jour. of Personality and Social psy. Vol. 5, 1967.
- 42- Sarason, I.; An objective approach. New York. John. Wiley, 1966.
- 43- Sheerer, E.: An analysis of the relationship between acceptance and respect for self and acceptance and res- pect for others. Jour. of Consulting Psy. Vol. 13, 1949.
- 44 Taylor, D.: Changes in self concepts. Jour. of Consulting Psy. Vol. 19, 1955.
- 45 Watson, J.: Behaviorism. Chicago univ. press, 1930.

القياس النمسي

				: :	
	-				
				!	
				į	
			, - ,	:	
			•		
		•		:	
				:	
				I	
				·	
	•				
	·				
				;	
				:	
				1	

الفصل الرابع عشر القباس النفسي

يقوم العلم الحديث على القياس الرقمي لظواهر هذا الكون ، وعلى تصنيف نتائج هذا القياس في قوانين ونظريات موجزة واضعة منطقية تفسر ندائج القياس الرقمي للملاحظات الدقيقة والتجارب الطمية .

والقياس عماية جوهرية في التقدم العلمي تمدد أهميتها إلى مجال دراسة السلوك. فالعلوم تتطور تبعا التطور وسائلها التجريبية وبياناتها العددية، وإذا يصبح القياس النفسي هدفا رئيسا لتطور وتقدم العلوم النفسية . (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) .

. مفهوم القياس والأسس التي يقوم عليها ،

ينضمن القياس النفسي العديد. من التذظيمات السلوكية الذي يستعمل في قياسها وسائل مختلفة تشمل كل نواهي السلوك الصادر عن الفرد، وهو مجموعة الأفعال التي تصدر عنه في مكان معين، وفي زمان معين، وسلوك الإنسان سلوك حيوى. فالأفعال التي يمارسها الإنسان إما مادية أو نفسية، والمادي هو مايرتبط بالمحركة، أو القوى أو التفاعلات الكيميائية، أو امتزاج العناصر وما إلى ذلك، أما الأفعال النفسية فهي الصادرة عن الكائن الحي نتيجة احتكاكه ببيئة معينة ولايمكن تفسيرها في عبارات مادية، مثال ذلك الرغبات والتفكير والميول والتذكر والإدراك، وما إلى ذلك من مظاهر نفسية مختلفة.

وبينما يتيسر انا قياس الظواهر المادية مباشرة فنحن لانستطيع قياس الظواهر النفسية إلا بطريق غير مباشر ، وذلك لأن الظواهر النفسية هي عبارة عن تكوينات فرصنية تعمل واللحظها عن طريق آثارهار ونتائجها في الموقف السلوكي الموجود فيه الفرد . ففي الذكاء مثلا لايمكننا قياسه بطريقة مباشرة ، ولكندا نتجه نحو وضع الفرد في موقف معين مصبوط يضطره لاستعمال أقصى مالديه من هذه القدرة . وبذلك نستطيع قياس هذا التكوين الفرضي الذي يسمى بالذكاء عن طريق أداء الفرد في مجموعة من هذه المواقف .

والمقياس بذلك هو عبارة عن مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريقة كمية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية، وهو طريقة موضوعية ومقننة لعينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه والمثيرات هنا قد تكون أسئلة شفوية أو تصريرية، وقد تكون ساسلة من الأعداد أو بعض الأشكال الهندسية أو النغمات الموسيقية ، وقد يكون رموزاً أو رسوما أو صورا ، أو غير ذلك .

وهكذا فالأخصائي النفسي يقوم بما يقوم به الكيميائي في معمله فهو يختبر عينة صغيرة من المادة المراد اختبارها . وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة ليتأكد من ثبات نتائجه ، أو قد يحال عينة ثالثة من نفس المادة بطرق وأدوات أحرى كي يتأكد من صحة نتائجه، وهو في كل مرة لايأخذ إلا عينة صغيرة جدا من المادة المراد فحصها .

فإذا أراد عالم النفس أن يختبر المحصول اللغوى ، أو القدرة على التآزر الدوى، فهو يلاحظ أداء الفرد في عدد محدود من الكلمات أو المشكلات الحسابية أو حركات اليد ، وهذه كلها تختار بدقة حتى تمثل السلوك الكلى الذي يرغب في اختياره .

وتعتمد القيمة التشخيصية والتنبؤية للاختبار على مدى تقنينه وموضوعيته، كما تعتمد على مدى استخدام الاختبار كمؤشر على مجال أوسع وأكثر أهمية من الساوك ، ومن الواضح أن كلا من عدد وطبيعة الوحدات المنتقاة لكل اختبار معين تحدد مدى كفاية مايغطيه هذا الاختبار ، أى تعتمد الأهمية التشخيصية والتنبؤية للاختبار على الدرجة التي يصلح عندها كدليل على سلوك مشابه أوسع مدى ، ويمكن للاختبار النفسي أن يتنبأ بالإمكانات العقاية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك المشابه ، على عكس الرأى الشائع القائل بأن الاختبارات العقلية لايتسني لها أن تستشف، ماوراء السلوك الظاهري إلى المجال المختفى من الإمكانات والقدرات العقلية الكامئة ،

والقياس هو نوع من المقارنة يقرر في صورة أرقام ، وإذا حللنا أي عملية قياسية وجدنا أنها تنضمن عمليتين رئيستين :

أُولِاً : عماية حسابية تيسر الحصول على رقم يسمى بدوره درجة .

تَانياً : عماية المقارنة .

وفى عملية القياس النفسى نعتمد على أسس معينة . وأولى هذه الأسس هو أن ما يوجد بمقدار ، وكل مقدار يمكن أن يقاس . وبالتالي فإننا نطبق على الظواهر النفسية نفس المبدأ الذي رطبق على الظواهر الطبيعية مع فرق واحد . هو أننا في الظواهر الطبيعية نستطيع إجراء نوع من الملاحظة المباشرة على الموضوعات المختلفة التي نحاول قياسها ، أما في الظواهر النفسية فإننا حقيقة نبدأ من ملاحظة سلوك الأفراد، ولكن نفتريض أن هؤلاء الأفراد جميعاً يشتركون في صفة معينة ، هذه الصفة التي افترصنا وجودها تكون موضوع القياس .

الأساس الثانى للقياس الغفسي هو أن الأفراد يختلفون في مقدار مايملكون من مسفة معينة ، فلا شك أن الفروق الفردية أمر ملاحظ في حياتنا اليومية ، وهذه الفروق ليست قاصرة على سمة ما من السمات النفسية وإنما تكاد تكون عامة في جميع السمات ، بل وفي مدى امتزاج هذه السمات في الكل العام للفرد الذي يسمى بالشخصية ، والواقع أنه دون هذا المبدأ العام يستحيل القياس ، وذلك لأن القياس عملية مقارنة ، فكيف نستطيع أن نقارن إذا تساوي جميع الأفراد في صفة ما من الصفات ، ولاشك أن ملاحظاتنا اليومية تؤيد هذا المبدأ كما أن كشوفنا العامية قد أثبتته وألقت عليه الأضواء العلمية .

الأساس الثالث الذي يقوم عايه القياس النفسى هو أن عينة الساوك في سمة ما تدل على المجموع الكلى لوحدة السمة . ولذلك حينما نضع اختبارا لقياس صفة ما فإندا نسلم جدلا بأن هذه العينة من السلوك التي يمثلها هذا الاختبار، تدل إلى حد كبير على مقدار الصفة الذي يقيسها هذا الاختبار عند مجموعة الأفراد الذين طبق عليهم.

فالقياس في الظواهر الساوكية هو وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة إلى المجموع الكلي للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه السمة . وهكذا يكون القياس في الظواهر السلوكية هو عماية مقارنة بين فرد أو مجموعة أفراد وبين

سم ٢٢٤ مستسمسسسسسسسسسسسسسس أسن علم النفس العام سم المحمد الما العام سم المحمد المعام العام المحمد المحمد علم المحمد المحمد علم المح

اتقياس والتقويم:

في صورة ما تسمى بالمحادير.

برتبط بعملية القياس عملية أخرى ذات أهمية بالغة في دراسة وتفسير السلوك، وهي عملية التقويم ويمكن القول من الوجهة التربوية والنفسية إن التقويم هو إصدار حكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على الدو الذي تتحدد به تلك الأهداف ويتضمن ذلك دراسة الآثار التي تحدثها بعض العوامل والظروف في تيسير الوصول إلى ذلك الأهداف أو في تعطيل الوصول إليها .

والتقويم في اللغة هو تقدير شيء معين ، أي أنه عملية تقدير قيمة هذا الشيء وبالتالي فإن التقويم هو العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة الشيء معين أو لحدث سلوكي معين ، وإذلك فالتقويم في التربية هو تقويم أحداث سلوكية ، سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل أو جزء منه أو الطريقة المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها ، وذلك لأن ما يعنينا في هذا كله هو مدى التغير الناتج في أداء الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذلك .

وللتمييز بين مفهومي التقويم والقياس (فؤاد أبو حطب، سيد عثمان، ١٩٧١)، يفصل البعض أن يقدصر مفهوم التقويم على الحكم الكلي على الظاهرة موضوع التقويم، أما القياس فيعني الحكم التحليلي الذي يعتمد على استخدام الاختبارات وغيرها من المقاييس الأكثر دقة . كما يغمنل البعض اعتبار التقويم أكثر عمومية من القياس، فالتقويم ، كما يتمثل في صورة إصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية ، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها . وفي كلتا الحالتين يتضمن إصدار أحكام قيمية قيمية Value Judgements .

ولذلك من الشروط الأساسية لعملية الدقويم أن مايقوم يجب أن يكون قابلا القياس، فطالما أننا في عملية التقويم ندصدي لعملية حكم ومقارنة، فلابد لنا من تحديد مقدار مايقارن حتى يتيسر لنا البعد عن التحيز ويكون عملنا متسما بأقصى ومن ذلك تتأثر عماية التقويم بالقياس ويشمل ذلك الشيء المراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسها ، وأهداف القياس ، ونوع المقياس المستخدم وكذلك طريقة القياس.

أغراض التقويم،

تعقق عملية التقويم عدة أغراض سهمة سواء بالنسبة للأخصائيين في المجالات التربوية والنفسية والاجتماعية ، أو بالنسبة للأفراد أنفسهم موضوع التقويم ، ففي مجال التربية يسمى المعام ومدير المدرسة دائماً إلى معرفة ماحققته المدرسة من أهداف، والأهداف التي لم تتحقق ، والمعرقات التي حالت دون تحقيقها . كما أن السعلم يهمه بالدرجة الأولى التعرف على المشكلات التي نشأت خلال تنفيذ البرناميج التربوي سواء بالنسبة المدرسة كنظام أو للصفوف الدراسية ، أو حتى بالنسبة للفصول الدراسية التي يعمل بها . ثم تأتي الأهمية الأكبر بالنسبة للطلاب محور الأهداف التربوية الموضوعة ، ومعزفة أوجه النقص والقصور في مجموعة الإجراءات التي تعوق تحقق هذه الأهداف ، ولذلك تعتبر عملية التقويم على درجة كبيرة من الأهمية ، وهي كما ذكرنا عملية مرحاية ونقطة تحول في دراسة الظواهر السلوكية بصفة عامة ، والعماية التربوية بصفة خاصة ، واذلك يمكن أن تحقق عملية التقويم الأغراض النالية :

١ - من أهم الأغراض التي تحققها عماية التقويم: إجراء المواعمة بين أساليب الدريس المستخدمة، وما يتبعها من إجراءات ، وبين العاجات المختلفة للتلاميذ موضوع التقويم. حيث إن تقويم هذه الأساليب يؤدى إلى تحديد ما يحتاجه التلاميذ من مهارات متخصصة أو طرق عمل معينة مما يجعل المعلم يقدر بدقة مستوى التمايز المعالوب في محاملة الطلاب المختلفين سواء بالنسبة إلى خصائص العقلية التي يتميزون بها ، أو فيما يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى في حالة عدم الوصول إلى هذا بالصفات الانفعالية أو الوجدانية . وهتى بالمدينة بمدينة بالمدينة ب

المستوى من التمايز ، يستطيع المعلم الاستعانة بنتائج عملية التقويم في توجيه أساايب التدريس بما تتضمنه من أنشطة مختافة بشكل أكثر فاعلية وإيجابية .

- ٧ الفرض الثاني الذي تحققه عملية التقويم يعتبر على درجة كبيرة من الأهمية . وهو عملية التوجيه التربوي Educational guidance . فبواسطة النتائج والمعاومات التي يتم الحصول عليها من عملية التقويم يمكن التعرف علي مستوى الاستعداد التحصيلي لدي الطلاب بوجه عام، وعلى نواحي التفوق الدراسي ، وارتباطه بالاستعدادات الخاصة، وتفيد هذه المعاوسات فائدة كبيرة في وضع برنامج إرشادي بعيد المدى الطلاب ، كما أنها تساعد في عملية توزيع الطلاب على مجالات الدراسة المختلفة ، ومايتبع ذلك من إجراءات لاختيار نوع الدراسة التالية . هذا بالإضافة إلى أن هذه المعاومات تعتبر في ذاتها عاملاً مساعدا في تتبع حالة الطلاب خلال تنفيذ الدراسي ، والاستعانة بها في حل المشكلات التي قد تطرأ على حياتهم الدراسية .
- . كما أن عملية التقويم تحقق بعدا آخر من أبعاد عملية التوجيه ، وهو البعد الشخصى . فلاشك أن عملية التوجيه الشخصى personal guidance التي تتم بواسطة المحلومات المستخلصة من التقويم ، يمكن أن تحدد أكثر المشكلات إعاقة للطلاب سواء كانت مشكلات تعايمية أو مهنية أو اجتماعية أو انفعالية ، وبذلك تحقق هذه المعلومات أكثر من فائدة في أكثر من مجال .
- ٣ لاتقتصر الأغراض التي تحققها عملية التقويم على الأفراد موضوع التقويم كما رأينا في العنصرين السابقين . ولكن تحقق عملية التقويم عدة أغراض أهري المؤسسة التي تقوم بالتقويم . ومن ذلك عملية المراجعة الشاملة التي تقوم بها المدرسة مثلا بالنسبة لبرامجها التربوية، ومايرتبط بها من عمليات ووظائف . فقد يكشف التقويم عن مواطن الضعف أو القوة في هذه

البرامج . كما تمكن معلومات التقويم من مقاربة مستويات الأداء داخل المؤسسة موضوع التقويم بمستويات أداء المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج . كما تمكن هذه المعلومات من دراسة نواحى التقدم والصحف في البرامج الموضوعية خلال الفترات الزمنية المختلفة المختلفة المختلفة ، ودراسة الدراسي ، وكذلك نحو معايير ومستويات الأنشطة المختلفة ، ودراسة احتياجات تحسين هذه البرامج .

٤ - كما يمكن الاستفادة من نتائج عملية التقويم في توطيد العلاقات العامة بين هيئة المدرسة أو المؤسسة التي تقوم بالتقويم ، وبين أولياء الأمور أو الأفراد الذي تربطهم علاقات بهذه المؤسسة ، مما يساعد على تحقيق أهداف المؤسسة (ريمرز ، ١٩٦٧) .

أغراش القباس :

الغربض الرئيس من القياس هو الكشف عن الفروق بأنواعها: الفروق بين الأفراد وذلك بمقارنة الفرد بغيره في ناهية من النواحي النفسية أو التربوية أو المهنية، والمحديد مركزه النسبي والفروق داخل الفرد نفسه لمعرفة نواحي القوة والتضعف في الفرد بالنسبة لنفسه ، بمقارئة قدراته المختلفة معا. والفروق بين المهن وهذا يفيدنا في الانتفاء المهني وفي اتوجيه المهني وفي إعداد الفرد عموما للمهن و والفروق بين الجماعات وهذا يفيدنا في دراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النمو .

والوظرفة الأساسية للاختبارات النفسية هي قياس الفروق الفردية وإن كان تشخيص الضعف العقلي هو الهدف الأساسي الأول للاختبارات الدفسية ، ومازال كذلك في أنواع معينة منها . كما توجد استخدامات إكلينيكية كتشذيص الاضاراب الانفعالي والجناح ،

وقد حققت بعض الاختبارات نجاحاً كبيرا في ميدان الاختيار والتصنيف المهنيين ، هذا فضلا عن أن الاختبارات تكون جزءاً مهماً من إعداد الأخصائيين في شئون الأفراد ، كذاك الحال في اختيار وتصنيف الجنود ، وأمامنا الدليل ابتداء من

كما تسهم الاختبارات الآن في حل الكثير من المشاكل العلمية ، إذ يستخدمها علم النفس الفارقي أداة في البحث ، في دراسة الفروق الفردية ،وقياس الفروق الجماعية وبحث العوامل الدولوجية والثقافية وارتباطها بالفروق السلوكية .

خصائص القياس :

يتميز القياس النفسي بعدد من الخصائص العامة، أضمها:

- القياس النفسي قياس كمي لبعد من أبعاد الساواك وذلك كتقدير درجات تعبر عن مستوى التلاميذ في التحصيل أو الذكاء أو مهارة معينة، فالتقدير الكمي شرط ضروري.
- القياس النفسي قياس غير مجاشر: حيث إننا نقيس مايسمى بتكوينات فرضية أو أمور لايمكن قياسها مباشرة كما نقيس بعض الأمور المادية وإنما نقيس الذكاء بمجموعة من المشكلات أو الأسئلة أعدت بطريقة معينة يفتريض أنها تقيس مايسمي بالسلوك الذكي .
- " القياس النفسي قياس نسبي وليس مطلقا: وذلك لأن درجة سعوبة أو سهولة أي اختبار تختلف عن غيره من الاختبارات، حيث إن لكل اختبار مايسي بأرضية الاختبار وهو الحد الأدني، ومايسمي بسقف الاختبار وهو أقصى حد يسل إليه الاختبار، أي أنه لايوجد مايسمي بالمعفر المطلق المعروف في القياس المادي . كما أن المعايير التي نستخدمها في القياس العقلي مستمدة من السلوك الملاحظ في جماعة معينة من الأفراد . وبعبارة أخرى تفسر الدرجة التي يحصل عليها الفرد في أي اختبار عقلي ، بمقارنها بالمعايير المستمدة من الجماعة التي ينتمي إليها هذا الفرد .
- قوت أخطاء شي القياس اللفسي : شأنه في ذلك شأن القياس في أي ميدان
 من ميادين العلوم ، فالقياس عرصة لأخطاء تأتى من مصادر ثلاثة هي :

- (أ) أخطاء الملاحظة : بختلف الأفراد في تقديرهم الكمي لشيء معين يلاحظونه، كذاك تختلف تقديرات الفرد الواحد لإحدى الظاهرات من مرة لأخرى .
- (ب) أداة القياس : يؤدى اختلاف أدوات القياس إلى اختلافات في نتائج في نتائج في المنافع في نتائج في نتائج في المنافي والنفسي عنامة .
- (ج) هذم الاتفاق حول مايقاس: ومصدر الخطأ هنا ينحصر في أن الصفة التي نرغب في طبيعتها عديث التي نرغب في فياسها قد لايكون هناك اتفاق تام على طبيعتها عديث إن القياس هنا من النوع غير المباشر.
- مان القياس النفسي وسيلة وليس غاية في ذاته مفهو مفيد بالقدر الذي يساعد به من يستخدمه في أي مجال على تحسين الأعمال وتطويرها،
 وبالقدر الذي يساعد به في فهم السلوك الإنساني ،

أساليب القياس ،

ظلت حركة القياس النفسي والتربوى منذ ظهور أول مقياس عقلى بواسطة عالم النفس الفرنسي «بينيه» ١٩٠٥ تعتمد اعتماداً كبيراً في بناء المقاييس والاختبارات وخاصة مايرةبط بقياس النشاط العقلي المعرفي من ذكاء وقدرات واستعدادات وتفكير وإدراك وتذكر ... المخ ، على أسلوب واحد في بناء المقاييس ، هذا الأسلوب يعتمد أساسا على مقارنة أداء الفرد بأداء الأفراد الآخرين المشابهين له والمتفقين معه في أغلب الخصائص والصفات الشخصية والاجتماعية .

ويدرك الأخصائيون في بناء الاختبارات والمقاييس أن هذا الأسلوب الذي ظل يقود حركة القياس زما طويلا إنما يعدمد في جوهره على حساب منوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير التي تعاو هذا المتوسط أو تنذفض عنه ، أي أن متوسط أداء الجماعة هو الركيزة الأساسية المقارنة ، ولذلك يعدمد تقويم أداء الفرد على مقارنته بمستويات أداء الجماعة ااذي ينتسب إليها . (شيرمان، ١٩٧٤).

وفى منتصف السدينات بدأت تظهر فى الولايات المتحدة الأمريكية بعض الأفكار التى تدعو إلى إعادة النظر فى الأسلوب المستخدم فى القياس ، وجاءت هذه الدعوة نتيجة رغبة الأخصائيين فى بناء الاختبارات والمقاييس إلى معرفة وسائل قياس جديدة تمكنهم من المصمول على معلومات أكثر عن مستوى أداء الأفراد تفيد اتفاذ القرارات النفسية والتربوية فى المجالات المختلفة . ولايمكن تحقيق ذلك إلا ببناء أنواع جديدة من الاختبارات والمقاييس تتميز فى تكوينها أساسا بأنها تعطينا مجموعة بمكن تفسيرها بشكل مباشر فى شكل مستويات أداء محددة . أى لاتعتمد أساسا على المستوى المتوسط لأداء الجماعة واعتباره أساس المقارنة بين الفرد والأفراد الآخرين كما هو حادث الآن (فريمر ، ١٩٧٢) .

وبدأت تنتشر الفكرة ، واتسع نطاق الاهتمام بها ، إلى أن خرج لنا علماء نفس القياس بنوع جديد من الاختبارات ، سميت بالاختبارات المرجعية - الميزان -rorner المرجعية في مجالات ion-referenced tests مرييزا لها على ماهو مستخدم الآن ويشيع في مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجعية - المعيار - criter ، ومع القياس ويسمى بالاختبارات التي ترد إلى ميزان (CRT) ، بدأت حركة جديدة من بداية انتشار الاختبارات التي ترد إلى ميزان (CRT) ، بدأت حركة من وقت يحتاج حركات الإصلاح في مجال القياس النفسي . فقد جاءت هذه العركة في وقت يحتاج فيه المجال إلى إعادة النظر في أسلوب القياس المستخدم . وبعد فترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام الاختبارات التي ترد إلى ميزان في الولايات المتحدة ، ظهرت قيمة هذا النوع من وسائل القياس في مجال التربية بوجه خاص . (فريمر،

ومن خلال هذا العرض نستطيع أن نميز بين أسلوبين من أساليب القياس: أسلوب شائع ومعروف بين الأخصائيين في مجالات القياس، وآخر جديد نرجو أن يأخذ طريقه في مصر والعالم العربي ويسهم في تطوير حركة القياس، وما يتبع ذلك من تطور في تفسير الظواهر النفسية والعمليات التربوية.

القياس المسند إلى معيار Norm-referenced measurement إلى معيار

يعتمد هذا الأسلوب من القياس على وسائل القياس التي من نوع الاختبار إت أو

المقاييس المرجعية - المعيار (NRT) التي سبقت الإشارة إليها وهي تلك الاختبارات التي تفسر درجاتها في صنوء المعايير التي تستخدمها والتي ترد إليها هذه الدرجات ويعتمد بناء هذه الاختبارات على حساب متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير زيادة ونقصانا عن هذا المتوسط باتخاذ وحدات مستقلة عن الانصراف المعياري كأساس لتدريج المقياس ، وتشترك هذه الاختبارات جميعها في خاصية رئيسة واحدة ، وهي الاعتماد على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التي ينتسب إليها للحصول على معنى الدرجة التي يحصل عليها في أي من هذه الاختبارات ، وتفسير ذلك أن أخصائي الاختبارات يحدد أثناء عملية بناء الاختبار بعض الدرجات المعنية على أنها أقل الدرجات التي يمكن قبولها في الأداء على الاختبار ، لذلك فالأفراد الذين يحصلون على درجات في هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون قد وصلوا إلى مستوى الدجاح المطلوب ، أما الأفراد الذين يحصلون على درجات أدنى من هذا المستوى ، فإنهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول إلى مستوى النجاح المطلوب (أنور المستوى ، فإنهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول إلى مستوى النجاح المطلوب (أنور المستوى ، فإنهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول إلى مستوى النجاح المطلوب (أنور المستوى ، فإنهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول إلى مستوى النجاح المطلوب) .

شائياً ، القياس السند إلى ميران

Criterion-referenced measurement

هذا الأسلوب الجديد في القياس يعتمد على الاختبارات الجديدة التي تسمى بالاختبارات المرجعية - الميزان (CRT) ، وفي هذه الاختبارات ينسب أداء الفرد إلى محتوى الاختبار ذاته وايس إلى أداء الأفراد الآخرين كما في حالة الاختبارات التي ترد إلى معيار (NRT) ، أي أن الاختبار الذي يرد إلى ميزان (CRT) يتميز في تكوينه بأنه يعطينا مجموعة مقاييس يمكن تفسيرها بشكل مباشر في شكل مستويات أداء محددة ،

وبذلك يبدو الفرق واصنحا بين الأسلوبين من القياس ، في القياس المسند إلى معيار (NRM) تحدد ركيزة الاختبار في الوسط ، أي عند مستوى الأداء المتوسط لجماعة معينة من الأفراد. ويتم توزيع وحدات المقياس أعلى وأسفل المستوى

سعدة عند الطرفين ، فالدرجة التي تذكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمن العام عادة عند الطرفين ، فالدرجة التي تذكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمكن الكامل ، أي على مستوى للأداء الصحيح القدرة أو للمهارة التي يتكون منها الاختبار . أما الدرجة التي تتكون عند أسفل المقياس ، فإنها تدل على أدنى مستوى لهذه القدرة أو لم الدرجة التي تتكون عند أسفل المقياس ، والتي قد تصل أحيانا إلى مستوى الصفر لهذه المقياس ، والتي قد تصل أحيانا إلى مستوى الصفر (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٧).

ويفيد هذا الأسلوب في القياس في أنه يعالج مشكلة الفروق الفردية التي قد ترجد بين الطلاب في مجالات التحصيل والقدرات العقلية لأنه يحقق تقويم أداء الأفراد كل حسب قدراته واستعداداته . كما يمكن بواسطة هذا الأسلوب قياس بعض السهارات الدقيقة ، وكذلك معرفة المستويات المغتلفة لأداء الأفراد مما يمكن الأخصائدين والمعلمين من تشخيص حالات التخلف الدراسي ، وكذلك حالات التغوق، وبالتالي يمكن تعديل وتغيير البرامج التربوية . كما أن هذا الأسلوب من القياس يحقق قيمة تربوية كبرى الجلي في الحكم على سلوك الفرد بالنسبة إلى نفسه أي بالنسبة إلى نفسه أي بالنسبة إلى نفسه أي بالنسبة إلى نفسه أي بالنسبة إلى قدراته وإمكاناته لا بالنسبة اقدرات وإمكانات الآخرين .

وسائل القباس

يستخدم المشتغلون بالبحوث والدراسات النفسية كثيرا من وسائل القياس التى ثبت فأعليتها في قياس الظواهر النفسية ، خاصة بعد التقدم الكبير الذي أحرزه علم النفس وأصبح علما يعتمد على الأساوب العلمي في قياس ظواهره ، مما أدى إلى ظهور عديد من وسائل القياس الفعالة والموعنوعية لاستخدامها في الحكم على السلوك في جوانبه المختلفة .

وقد صممت هذه الوسائل لتقيس أشياء كثيرة مختلفة. فبعضها يقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم ، فتقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم ، فتقيس اختبارات الذكاء مثلا القدرة العقلية العامة ، وتقيس اختبارات متذصصة معينة مدى محدودا من القدرات مثل تلك اللازمة للفهم

المدكانيكي أو المحكم على العلاقات المكانية . وتقيس اختبارات المعلومات والتحصيل مستوى الكفاية الحالي في موضوع أو مهارة حصلها الغرد ، كنتيجة لتعليم خاص ، وهي تتضمن اختبارات الكفاية في الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقراءة والحساب ، وكذلك بطاريات التحصيل التربوي التي تقيس الأداء في مجالات عديدة ، وتنبأ اختبارات الاستعدادات بقدرة المفحوص على أن يحسن أداءه بالتدريب الإصنافي في ميدان أكاديمي أو مهني خاص ، ورغم أن هذه الاختبارات تقوم على الأداء الراهن ، إلا أنها تقيس عادة بعض المجالات التي لم يتلق المفحوص فيها تدريبا خاصا . وقد تقيس عوامل مثل المهارة الميكانيكية ، التناسق الحركي ، القدرة الموسيقية أو الفنية أو تقيس الاستعداد للعاب أو الهندسة أو الأغات .

كما توجد أيضا الوسائل التي تقيس تفضيلات الأفراد وسلوكهم ، فبعضها يقيس ميول المفحوصين نحو مهن أو أنشطة معينة ، ويعضها الآخرية عرف على طبيعة وأبعاد الاتجاهات والمعتقدات التي يتمسك بها الأفراد أو الجماعات إزاء القضايا الجدلية في المجتمع أو أنشطته ومؤسساته . ويقيس نوع آخر من الأدوات والوسائل والعوامل الانفعالية والاجتماعية ، مثل تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين . كما تقيس اختبارات مشابهة جوانب من ساوك الفرد مثل سلوكه الأخلاقي ، أو بعض الصفات الأخرى لديه .

وقد أعدت وسائل عديدة متنوعة التحديد الأوصناع البيئية والمادية للأفراد والمؤسسات الاجتماعية والتربوية . فبعضها يقيس نواحي معينة في المنزل مثل الوسنم الاجتماعي والاقتصادي للأسرة أو علاقات الأب الأم ، أو الطفل - الطفل ، أو الوالد - الطفل، كما تقيس اختبارات اللياقة الطبية والجسمية والحالة الصحية للأفراد.

وتذتلف وسائل القياس في الطريقة التي تحصل بها على البيانات والمعلومات ، فصلا عن اختلافها فيما تقيسه: فهي تحصل على المعلومات عن طريق اختبارات أداء، أو قوائم أو استفتاءات ، أو مقاييس متدرجة . وقد تستفيد ببعض الأساليب الأخرى مثل الملاحظة والأساليب السوسيومترية والإسقاطية (د.فان دالين، ١٩٧٧) .

وسنشير في الجزء التالي إلى بعض هذه الوسائل . ونحيل القاريء إلى الكتب المتذهبصة في مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربوية والنفسية امعرفة المزيد عن هذه الوسائل وأنواعها المختلفة وكيفية تكوينها واستخدامها .

:Questionnaires الأستمتاء كالأ

الاستفتاء من الأدوات التي يستخدمها المشتغلون بالبحوث الاجتماعية والتربوية على نطاق واسع ، كما يستخدم في البحوث النفسية في حالات معينة وذاك للحصول على حقائق عن الخروف والأساليب السلوكية القائمة بالفعل ، كما يستخدم بكثرة في البحوث التي تتعلق بالاتجاهات والقيم .

وتتكون أسئلة الاستفتاء من صور متعددة ، فقد يضع الباحث أسئلة الاستفتاء في صورة مقيدة أو حرة (مفتوحة) أو مصورة ، ويمكن في حالات معينة الاقتصار على استخدام نوع واحد ، أو يستخدم مجموعة منها عند تصميم الاستفتاء وتحدد طبيعة المشكلة ونوع المستفتين الصورة أو الصورة التي يحتمل أن نمد الباحث أكثر من غيرها بالبيانات المطلوبة للدراسة التي تقوم بها .

وتتكون الاستفتاءات ذات الصورة المقيدة أو الإجابات المحددة عادة من قائمة معدة من الأسئلة الثابتة ، والاختيار من بين إجابات ممكنة . وعلى المستفتى أن يضع إجابته بأن يكتب نعم أو لا ، أو يضع علامة أو دائرة أو خطا تحت بند أو أكثر من قائمة من الإجابات ، أو يرتد، مجموعة من العبارات وفقا لأهمينها ، وأحيانا أخرى يطاب منه أن يكتب عبارات مختصرة في مسافات بيضاء أو سطور خااية .

وقد تستخدم الاستفتاءات الحرة في المصدول على المعلومات من المستفتين، حيث تتاح الفرصة لهم بالإجابة الحرة الكاملة في عباراتهم الخاصة بدلا من إجبارهم على الاختيار بين إجابات تحديدا قاطعا، فالاستفتاء المفتوح بعطيهم الفرصة لكي يكشفوا عن دوافعهم واتجاهاتهم، إلا أن هذا النوع من الاستفتاءات له مشاكله، فقد تخلق الإجابات المعقدة، المتعددة والمتنوعة والمفصلة التي يعطيها الأفراد كثيرا من المشكلات، إذ تصبح عمليات تصنيف البيانات وتبويبها وتلخيصها عسيرة، وتستنفد

كما يمكن تصميم الاستفتاء من مجموعة من الصور أو الرسوم بدلا من العبارات المكتوبة ، ليختار المستفتون من بينها الإجابات ، وقد يمدهم الباحث بتعليمات شفوية أيضا بدلا من التعليمات المكتوبة ، ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات أداة مناسبة اجمع البيانات والمعلومات من الأطفال ومن الراشدين محدودي القدرة بوجه خاص ، وغالبا ماتجذب الصور انتباه المستفتين أكثر من الكلمات المكتوبة، وتقال من مقاومة المفحوصين للاستجابة، وتثير اهتمامهم بالأسئلة . كما أنها تصور أحيانا مواقف لاتخصر بسهولة للوصف النفظي تصويرا واضحا، وأحيانا نجعل من الممكن كشف اتجاهات أو جمع معلومات لايمكن الحصول عليها بطرق أخرى ،

، Interview كيده شاز تاكابالقار أيفا

تظهر أهمية المقابلة في القياس النفسي حينما نعلم أن كثيرا من الأفراد يميلون إلى تقديم معلومات شفوية عن أنفسهم أكثر من تقديمها كتابة كما لايمكن في حالات خاصة - كما في مواقف الملاج والتوجيه النفسي - المصول على معلومات عن الفرد موضوع الدراسة بالوسائل المكتوبة . إذ إن هذاك ميزات عديدة تنشأ من الدفاعل الودي في المقابلة الشخصية ، لايمكن المصول عليها في الاتصال غير الشخصي المحدود عن طريق الاستفتاء أو الاضتبار . إذ يستطيع الباحث عندما يقابل المفحوصين وجها لوجه ، أن يشجعهم باستمرار ، وأن يساعدهم على التعمق في المشكلة ، وخاصة في المشاكل الانفعالية . كما يستطيع أن يصل عن طريق التعليقات المشكلة ، وخاصة في المشاكل الانفعالية . كما يستطيع أن يصل عن طريق التعليقات عليها في الإجابات الوجه والجسم ، ونغمة الصوت - إلى معلومات قد لايمكن المصول عليها في الإجابات المكتوبة .

وتختلف المقابلات الشخصية في أغراضها وطبيعتها ومداها . فقد تجرى لأغراض التوجيه ، أو العلاج أو البحث . وقد تقتصر على فرد واحد ، أو تمتد لتشمل عدة أفراد ، وأحيانا تتكرر المقابلات وتعاد على فترات به دف تتبع نمو سلوك أو التجاهات أو مواقف .

وتعتبر المقابلات المقانة أفضل أنواع المقابلات في جمع المعاومات عن الأفراد موضوع والحكم على سلوكهم في حالات خاصة . حيث يوجه الباحث إلى الأفراد موضوع المقابلة نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب ، وتقصر الإجابة على الاختيار من إجابات محددة في قائمة تحديدا مسبقا ، ولذلك تعتبر المقابلات المقانة علمية في طبيعتها أكثر من غير المقائة لأنها توفر الضوابط اللازمة التي تسمح بصياغة تعميمات علمية .

، Rating Scales التقليس التقليدي التقل

كان من أهم دواعى إنشاء مقاييس التقدير ، البحث عن أدوات قياس تمكن الباحثين في مجال القياس النفسي من إعطاء قيم رقمية لتقدير إتهم استغيرات الدراسة ، مما طور البحث في هذا المجال ، وعمل على تقدم وسائل القياس، وقد استخدمت مقاييس التقدير طويلا في تقدير الأفراد فيما يتعلق بالسمات العامة للشخصية بصفة خاصة ، وكذلك فيما يتعلق بالتحصيل أو الاياقة احمل معين .

ويتطاب إنشاء مقاييس التقدير عدة شروط مهمة لأبد من توفرها حتى يتحقق الهدف منها ، وتنصصر هذه الشروط في المعرفة الدقيقة بسيدان القياس ووصف المفاصية المقدرة بدقة ، مع تحديد الصفات التي تسهم في ذلك . كما يتطلب الأمر إعطاء أوزان مناسبة للبدود التي يتكون منها المقياس .

مستويات مقاييس الثقلبير

نوجد أربعة مستوبات من مقاييس التقدير (رمزية الغربب، ١٩٧١، فان دالين، ١٩٧٢، س. أهمان، ١٩٧٧)هي :

١ - المقياس الإسمى Nominal Scale أو مقياس التحسيف : هو أقل مستويات القياس قربا من القياس الموضوعي المستخدم في العلوم الطبيعية. ويعتمد على عملية قياس تصنيفي ، أي أنه مقياس يعتمد على استخدام الرموز أو الأرقام وتصنيف أشياء أو أشخاص أو سمات بغرض تمييز بعضها عن البعض الآخر في

ومن أمثلة هذا النوع تصنيف الأشخاص إلى أسوياء ومرضى أو ناجح وراسب. أى تصنيف الأفراد إلى مجموعات ثانوية بينها علاقة ما. هذه العلاقة هي التساوى في الساوى في الساء أو الظاهرة أو الخاصية .

۲ - مقراس الترتيب Ordinal Scale: وهو أرقى قليلا من المقياس السابق ولكنه يعانى عدم نساوى وحداته ، ولابد من توفر شرطين في هذا المقياس:

أ - تساوى الأفراد داخل الخانات وتباينهم برن خانات أو تصديفات المقياس.

ب - وجود علاقة تربط التسنيفات ببعضها ، ولاتكون مستقلة كما في مقياس التصنيف الاسمي .

ورغم أن مقاييس الترتيب تضع الأشياء أو السمات في ترتيب محدد بوضوح ، ولا أن المسافات بين الأشياء المتتابعة غير معروفة ، وليست بالصرورة متساوية . فإذا ذال أ، ب ، ج الدرجات ١٥ ، ١٠ ، ٥ في القيادة على الدوالي في مقياس ترتيب يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) وأن (ب) أعلى من (ج) ، إلا أنه لايمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) بنفس القدر الذي يفوق به (ب) ، (ج) ، بمعنى أن تكون المسافة من ١٠ - ٥ والنموذج التالي يوضح كيفية تكوين المقياس :

ولذاك فإن هذا المقياس لايكنفى بالتصنيف إلى فئات مستقلة ، وإنما هناك علاقة مطردة يمكن أن نرمز إليها بالعلامة (د) التي تعنى أكبر من (أكثر تفضيلا - أصعب من اللخ) .

ومعنى ذلك تساوى الأفراد في كل درجة فيما بينهم في ظاهرة معينة واختلافهم عن المجموعات في الضائات الأضري في هذه الظاهرة ، إلا أن هذاك علاقات مطردة على طول المقياس تبدأ من درجة دنيا لتواجد السمة ، وتزيد في اتجاه طرف المقياس الآخر ، إلا أن هذا التزايد لايحدث بنسب تابتة معروفة ، فالوحدات على طول المقياس غير متساوية .

" - المقياس نو الفئات المتساوية Interval Scale إذا انطبق على المقياس كل خصائص مقياس الترتيب مضافاً إليها ميزة أخرى ثالثة هي أن المسافة بين أي درجتين على المقياس ذات سعة معروفة ومتساوية سمى المقياس بمقياس الغئات. وكان مستواه الإحصائي أرقى من المقياسين السابقين وذلك لأن الباحث في هذه الطريقة يستطيع أن يصور درجات المقياس بصورة دقيقة تمكنه من معرفة سعة الفئات بين الأقسام السختافة على المقياس.

وتعرف المسافة أو الاختلاف بين الدرجات باسم العسافة العددية عديث إن جميع الأجزاء على العيزان منساوية ، بمعنى وجود وحدة ثابتة للمقياس.

التقدير . حيث النسب Ratio Scale : وهو أرقى أنواع مقاييس التقدير . حيث تتوفر فيه جميع خصائص مقياس المسافات . بالإضافة إلى أن له صفرا مطاقا . يحدد نقطة بداية ثابتة القياس ، وبالتالى يمكن الحديث عن كميات نسبية كما يمكن تحديد الفروق في كم أية خاصية أو صفة، ونتيجة لوجود الصفر المطلق أمكن إيجاد الفروق بين المقاييس المختلفة .

رايطُ: الاحتبارات، Tests:

انتشر تطديق الاختبارات في أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الأساسية التي يعتمد عليها علم النفس بفروعه المختلفة : علم النفس الحربي ، وعلم النفس الصناعي ، والتربوي ، والعلاجي ، والاجتماعي وبقية الميادين الأخري لعلم النفس . وامتد انتشارها حتى شمل أغلب العلوم السلوكية الأخرى . وهكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات العصر الحاصر وإحدى مميزاته الرئيسة .

وقد كان لهذا الانتشار الواسع أثره على نطوير الناحية الموصوعية في علم النفس والتربية ، وعلى تأكيد الأهمية العملية لهذا العلم الناشيء ، الذي أصبح ميدانه فرعا من فروع العلم التجريبي (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) .

ومن الأسباب الرئيسة التي ساعدت على تطوير الناحية الموضوعية في القياس النفسي والتربوي ، التقدم الكبير الذي حدث في بناء الاختبارات التي شملت جوانب عديدة من السلوك البشري ، حتى أصبحت الاختبارات المقننة في مجالي التربية وعلم النفس أهم مظاهر نمو حركة القياس ، فقد ساعدت هذه الاختبارات على الحصول على معلومات أكثر دقة وأكثر موضوعية عن الأفراد موضع القياس ، كما أنها سهلت الوصول إلى هذه المعلومات بشكل أسرع وبكفاية عما كان يتبع في المراحل الأولى من تعاور حركة القياس، مما هيأ الأخصائيين في مجال القياس إمكانية الدهرف على الخمائس العقلية والشخصية الأفراد. ومن النتائج الواضحة والمباشرة لتقدم بناء الاختبارات، مانلاحظه الآن بصفة خاصة من نشاط وتقدم في مجال التربية من تطوير لأساليب التدريس وتعديل في المناهج وتقدم وتشحب في ميدان التقويم (ر. ايلاس، ١٩٦٩).

تعريف الاختبار وأهم شروط استخدامه: يعرف الاختبار النفسي (فؤاد البهي، المعرف الاختبار النفسي (فؤاد البهي، ١٩٦٩) بأنه موقف تجريبي محدد، يهييء الظروف لإحداث مايرات معينة للملوك ولقداس هذا السلوك - كما في أسلوب القياس المسند إلى معيار INRM الذي سبقت الإشارة إليه في أساليب القياس - بمقارنته الإحصائية بساوك الأفراد الآخرين الذين يخضعون نفس الموقف التجريبي السابق وهو يهدف إلى تصنيف الأفراد تصنيفا رقموا أو وصفيا .

وبذلك يتضمن هذا التعريف المفاهيم التالية:

- ١ السوقف التجريبي .
 - ٢ تسجيل السلوك .
- " التحليل الإحصائي .

شروطالاختبار،

الاختبار النفسي هو مقياس مقنن لعينه من السلوك، والمقصود بذلك أن أي ظروف أو اعتبارات أو مؤثرات يمكن أن تؤثر في الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها وأخذها في الاعتبار إذا كان لنا أن نستبر الاختبار مقننا.

ومن ذلك يعتمد الاختبار المقنن على مجموعة شروط أساسية رجب مراعاتها في بناء الاختبار وهي :

أ - المويضوهية Objectivity: تتحقق موضوعية الاختبارات، والتي تستخدم في قباس جوانب التنظيم العقلي المعرفي، إذا كان الاختبار يعطى نفس الدرجة بصرف النظر عمن يقوم بالتصحيح. يعني ذاك، أن الاختبار يكون موضوعيا من ناحيتين: الأولى من ناحية السؤال، فلا يكون للسؤال إلا إجابة صحيحة واحدة للفرد الذي يعرف إجابة السؤال، والثانية من ناحية المصحح، فلا يدخل تقدير المصحح الشخصي في الحكم على الإجابة، فهي إما صحيحة أو خاطئة.

" - التمايز differentiation: يعنى أن يسمح الاختبار بالكشف عن الفروق بين الأفراد بشكل واحتج وإلا انعدمت الفائدة المرجوة منه، فالاختبار السهل الذي لايبين الفروق الفردية لايعد مقياسا عبالها، كما أن الاختبار الصعب الذي لايظهر هذه الفروق لايعتبر مقياسا جيدا، ولذلك يجب أن يتحدمن المقياس الجيد مستويات معينة من السهولة والصعوبة.

" - التقدين Standardization: امقياس المقنن هو ذلك المقياس الذي يعنى في جوهره أنه لو استخدمه أفراد مختلفون ، فإنهم يحصلون على نتائج متماثلة . وإذا أردنا أن نجعل نتائج القياس لها قيمة تنبؤية أو أن لها دوراً ملحوظاً في تشخيص سلوك معين ، فإنه لمن الصروري أن تقنن وسائل القياس تقنينا كاملاً . ويتعنمن ذلك سلامة الأسلوب وتوديد الصياغة واستخدام العبارات والكلمات المناسبة لمستوى المختبرين أو المفحوصين . ويشمل ذلك أيضنا صياغة تعليمات الاختبار والتأكد من

الها بنال المقطوص صنوره والصحة والمحددة المدين الاختبار وتصديحه الاختبار وتصديحه

3 - الثبات Reliability: ويقصد بثبات الاختبار أن الدرجة التي يحصل عليها فرد معين في اختبار معين ، هي تعبير صادق عن قدرته في وقت إجراء الاختبار بمعني أن الهقياس لانتغير نتائجه بالنسبة لما يقيسه عند الفرد - وأن الدرجة الحاصل عليها لا تتأثر بعوامل أخرى مثل الحالة النفسية وقت إجراء الاختبار ، وزمن إجرائه وطريقة الإجراء وطريقة التصحيح وما إلى ذاك ، وبالتالي فإن الاختبار الثابت هو ذلك الاختبار الذي يعطى نفس النتائج باستمرار ، إذا ماتكرر تطبيقه على نفس الأفراد ، وتحت نفس الظروف والشروط.

مايدعى قياسه ، المصدق Validity : ويقصد به أن الاختبار بقيس مايدعى قياسه ، ولايقيس شيئا غيره ، فإذا كذا نقم ببناء اختيار العمليات الحسابية مثلا، رجب أن يكون الاختبار قاصرا على قياس العمليات الحسابية فملا، ويقل فيه عامل اللغة أو الذكاء ، بمعدى أن يكون مشبعا بدرجة عالية بالخاصية التي وضع لقياسها .

وتوجد طرق متعددة لحساب الثبات والصدق يرجع إليها في الكتب المتخصصة في القياس لعدم وجود المجال لشرحها .

تصنيف الاختبارات :

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نظر المشتغلين بالقياس، واختلاف الهتمام هم العلمي ، وتباين نظرياتهم الأساسية في كل المتذيرات النفسية ، وعلى ذلك اختلفت التصنيفات ذاتها تبعا لاختلاف أسسها. إلا أن هذه الأسس المختلفة غالبا ماتشمل كل أنواع الاختبارات، كما أنه قد تبناها مشتغلون بالقياس ، اختلفوا في إعدادهم كما اختلفوا في فلسفاتهم وتكوينهم الشخصي. مما جعل هذه الأسس نفسها تتفق في الكثير وتختلف أيضا في الكثير .

ويصنف «فؤاد البهي» (١٩٦٩) الاختبارات والمقاييس الدفسية على النحر التالي:

١ - بالنسبة ليدان القياس ،

(أ) عقلية ممرفية :

- لختبارات الذكاء والقدرات والاستعدادات التي تكشف عن مستوي القدرة الذي تنصلح للتنبؤ بالأداء المقبل.
- اختبارات التحصيل التي تكشف عن مستويات التعلم في سادة ما أو في جمدم المواد التي درسها الفرد.

(د،) مزاجية شغصية :

- قائمة الأسئلة التي تكشف عن نواهي الجناح والشذوذ.
- الأختبارات الإسقاطية التي تكشف عن السمات المتميزة للشخصية.
- · المواقف التي تقيس الفرد في موقف يمثل المدياة الواقعية التي يحياها أو يعد لها .
- الاستفتاء الذي يقيس آراء الناس وإنجاهاتهم الاجتماعية بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد .
 - المقابلة التي تصلح لتقدير المستويات العامة للأفراد بعد مناقشتهم.

٢ - بالناسية للقرد :

قد تكون فردية وهي تلك التي يختبر بها الطماء كل فرد من الأفراد على حدة مثل اختبار بينيه للذكاء ، وقد تكون جماعية ، أي يختبر بها مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة .

٧ - بالنسبية للأداء،

قد تكون كتابية ، بمعنى أن تصاغ مادتها صياغة افظية أو عددية ، أو تحتوى على رسوم وأشكال ، وتتطلب الإجابة عنها استخدام القلم والورقة ، أو تكون عملية مثل لوحات الأشكال والأجهزة والآلات التي تنطلب أداء معينا لايحتاج إلى الورقة والقلم .

¿ - بِالْنُسِيمَةُ لَلْزُهِنَ ؛

قد تكون موقوتة ، أي يحدد زمن إجابتها تحديدا دقيقا، وتسمى أحيانا اختبارات السرعة ، أو قد تكون غير موقوتة وهي التي لابحدد لها زمن معين الإجابة، وتسمى أحيانا اختبارات القوة .

د معثلا أغيسية إب ٥

- (أ) ماقبل المدرسة : وهي الذي تصابح لسنى المهد والطفولة المبكرة ، وتعتمد في إجابتها على الآداء العملي .
- (ب) التعليم العام: وهي التي تصلح الطفولة المترسطة والمتأخرة والمراهقة، لذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية.
- (ج-) الرشد والشيخوخة ، وهي التي تصالح للتعليم الجامعي ، والرجال والنساء عامة ، وتحسب مستوراتها بالنسبة لتلك المراحل الزمنية .

٦- بِالنِّسِبِةُ لَلْهُ هُرِدَاتُ أَوَ الْأُسْتَلَّهُ ١

(أ) اختيار إجابة من إهابتين :

مثل ١٨ + ١٧ = ٢٤ عمج أو خطأ

وعلى الفرد أن يصبع خطا تحت كلمة صح أو كلمة خطأ في إجابته على هذا النوع من الأسئلة .

(ب) اختيار إجابة واحدة من إجابات عدة :

مثل ۱۸ + ۱۷ س ۱۶ ۲۲ ۲۲ م۳ ۲۳ ما

وعلى الفرد أن يصنع خطا نعت الإجابة التي يراها صحيحة بالنسبة لهذا السؤال .

(ج) التكملة :

مثل ۱۸ + ۱۷ =

وعلى الفرد أن يكتب الإجابة الصديحة.

مثل (۲×۴) (٤×٢) :

· (1×1) (1×6) (×1) ()

(31) (77) (70) (17) (01) (77) (37)

وعلى الفرد أن يعمل بين السؤال القائم بالسطر الأول وإجابته القائمة في السطر الثاني بخط ليدل بذلك على اختياره للإجابة الصعيمة.

(هـ) الأستجابات الحرة:

مثل اختبار بقع الحبر، ومفردات الاختبارات الإسقاطية الأخرى.

(و) إعادة الترتيب:

4 V 0 & T 7 dia

وعلى الفرد أن يعيد تربرب هذه الأرقام بحيث تتزايد بنسبة ثابتة.

٧ - بالنسبة للمعابير،

- (أ) معايير الأعمار العقاية: وهي التي تحدد العمر المعقلي الذي يقابل الدرجات أو تحدد أكل عمر الأسئلة التي تناسبه ،
- (ب) سعايير الفرق الدراسية : وهي التي تعدد الفرق الدراسية التي تقابل الدرجات .
- (جم) معايير المستويات المتتابعة: وهي التي تحدد لكل عمر زمني أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتتابعة التي تبدأ بالمدارج الضعيفة وتنتهي إلى الامتياز والعبقرية.

مجالات القياس والمقاييس السنخدمة فيها

بتقدم علم النفس وازدهار البحث في الظواهر السلوكية تعددت مجالات الدراسة والبحث لدرجة أن ظهرت عدة فروع مدخصص داخل المجال الواحد. ولازم ذلك بالطبع وساعد عليه تعدد وتنوع أدوات القياس وتقدمها .

ويقسم علماء النفس مجالات البحث في علم النفس تقسيمات مختلفة، وينشأ عن هذه التقسيمات عدة مجالات لقياس الظاهرة الساوكية في جوانبها المتعددة وسنعرض في الجزء التالي بعض هذه المجالات التي تتفرغ عن التنظيمين الرئيسين في دراسة الشخصية : التنظيم العقلي المعرفي الذي يتضمن الذكاء والقدرات العقلية والاستعدادات، والتنظيم الانفعالي الوجداني للذي يتضمن الميول والانجاهات والقيم .

وتعتمد دقة القياس النفسى على عاملين رئيسين هما:

- (أ) أن يحدد القائم بالقياس الظاهرة النفسية موطنوع القياس تحديدا موضوعيا ، وبشكل دقيق .
 - (ب) تحديد أداة القياس المناسبة لقياس هذه الظاهرة.

وفى رأيدا أن التحدى الكبير لعام النفس ليس فى إجراء عملية القياس فى ذاتها بقدر ماهو فى إنشاء المقاييس المناسبة التى تعتبر الأساس فى الحكم على الظاهرة النفسية مومنوع الدراسة ، ومدى دقة هذه المقاييس وموضوعيتها وصدقها وثباتها.

ومن المجالات الشائعة في القياس النفسى:

Intelligence & 15.114

ويعتبر من أهم العوامل النفسية المرتبطة بالنجاح في العمل المدرسي إذ إنه يمثل القدرة على أداء التفكير المجرد والتي تفسر في شكل القدرة على الفهم ، والقدرة على النعامل مع الرموز المجردة ، كالرموز الرياضية ، وكذلك معاني الكلمات ، والمحلاقات اللفظية ، وعلى الرغم من أن الذكاء لا يعتبر العامل الوحيد المؤثر على النجاح في الدراسة ، إلا أنه يعتبر من أهم الموامل التي تؤدي دورا مهما في ذلك ، واذلك فإن أغلب الاختبارات التي ظهرت التنبؤ بالنجاح في الدراسة ، أو للتنبؤ بالقدرة على الدراسة ، أو للتنبؤ القدرة على الدخاء قد أعدت أساسا لقياس قدرات الطلاب في هذه الجوانب من السلوك ، وقد أصبح من الشائع أن يطلق على هذه الاختبارات ، اختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجاهات الحديثة في القياس النفسي تفضل استخدام مصطلحات مثل

ه الاستعداد المدرسي، Scholastic aptitude و «الاستعداد التربوي» Cholastional و «الاستعداد التربوي» aptitude (ريمرز ، ۱۹۹۷).

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية، بمعنى أن بعضها بمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت وإحد، وبعضها الآخر لايمكن تطبيقه إلا صلى فرد واحد، لأنها تعتاج إلى ملاحظة المفحوص وتسجيل نتائجه.

كما تعتمد بعض هذه الاختبارات على اللغة ، وقد تعدمد على الصور والرسومات والأشكال وأداء بعض الأعمال .

وتعاليج بعض الاختبارات عامل الذكاء كقدرة عامة على أساس أنه محصلة لعدة عواسل أكثر تخصصا ، وبالتالي يمكن الحصول من هذه الاختبارات على أكثر من درجة للفرد الواحد ، كل درجة تعثل صفة أو خاصية من مجموع الخصائص التي تكون الاختبار، وقد أنشتت هذه الاختبارات على اعتبار أن معرفة المكونات الرئيسة الذكاء تفيد في اتخاذ القرارات المهمة للأفراد كالتصنيف المدرسي أو المهني ، أو للنجؤ بالنجاح في بعض المجالات ، ولذلك فإن بعض الاختبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على التعامل بالأرقام، معنى الكلمة ، الإدراك المكانى ، طلاقة الكلمة ، الاذكير، والذاكرة (ريمرز ، ١٩٦٧) .

وتتميز اختبارات الذكاء بعدة خصائص مهمة نذكر منها الآتي:

ا -- من الأمور المهمة بالسبة لاختبارات الذكاء أنها جميعا تقيس إمكانية الفرد على التعلم ولاتتعرض هذه الاختبارات إلى قياس مستوى الذكاء الكامن لذى الفرد وإنما مايقاس هو أقصى مايحتويه الاختبار من مواقف ومشكلات تكثف عن إمكانات الفرد العقلية المعرفية ولذلك فإن نتيجة القياس هي محصلة لما يتضمنه المقياس من المشكلات الحديثة في القياس النفسي تفعنل استخدام مصطلحات أخرى مثل والاستعداد المدرسي beducational aptitude و والاستعداد التربوي Scholastic aptitude

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لايمكن بل يعد في صورة أسئلة أو عبارات أو مواقف أو صور ورسوم .

- ٢ الخاصية الثانية لاختبارات الذكاء هي أنها تعرض الفرد لبعض الأعمال أو المواقف ، ومن خلال تعامله معها يمكن الكشف عن مهاراته أو استعداداته للتعلم . ويعتمد ذلك على مقارنة نتائج أدائه بأداء الأفراد الآخرين المشابهين له على نفس هذه الأعمال . ولذلك فإن اختبار الذكاء بهذا المعنى هو عبارة عن عمل مقنن يتعرض له الأفراد بهدف الكشف عن مستوى إمكانية تعلمهم ، والسرعة التي يتم بها ذلك .
- ٣- كما أن اختبارات الذكاء لاتقيس القدرة الفطرية للأفراد بشكل خالص بمعنى آخر ، تقيس اختبارات الذكاء القدرة العقلية للأفراد في شكل مهارات وأعرمال تم فعلا تعلمها ، ولاتقيس التكوين العقلى الخالص ، ولذلك لانتعرض اختبارات الذكاء التي نستضدمها الآن إلى قياس القدرة الفطرية imate ability واكنها تقيس القدرة النامية developed ability التي في ذاتها نتاج لكل من القدرة الفطرية والسلوك المتعلم ، مما لايمكن الفصل بيا هما في عملية القياس ، كما لايمكن تحديد نسب وجود كل مديما.
- الخاصية الرابعة لاختبارات الذكاء أن تقدير إمكانية التعلم الذي تمدنا به هذه الاختبارات إنما هو دائما نسبي ومقارن . بمعنى أن اختبارات الذكاء الحالية المستخدمة وهي من نوع الاختبارات المرجعية المعيار (NRT) والتي سبقت الإشارة إليها في أساليب القياس من هذا الفصل لايمكننا من قياس الذكاء بشكل مطلق . ولذلك فإن اختبارات الذكاء شأنها في ذلك شأن أغلب الاختبارات العقلية المعرفية المستخدمة في القياس النفسي والتربوي تتبح لنا فقط معرفة مستوى أداء الفرد في عمل معين بالنسبة لمستوى أداء الأفراد الآخرين لنفس العمل ، على أن يكون معين بالنسبة لمستوى أداء الأفراد الآخرين لنفس العمل ، على أن يكون

هؤلاء الأفراد مشابهين للفرد ومتفقين معه في أغاب الخصائص الشخصية والاجتماعية. (تشانسي ع ١٩٦٢)

ومن أشهر المقاييس التي تقيس الذكاء العام أو القدرة العقلية العامة كما ذكرنا مقياس بينيه عالم النفس الفرنسي ، ويتكون مقياس بينيه الأصلي الذي نشر عام ١٩٠٥ باسم مقياس بينيه سيمون الذكاء من ٣٠ (الختبارا) تقيس النمو الحركي والمتفكير المعرفي والذاكرة بأنماطها المختلفة والتفكير الابتكاري كما يشار إليه الآن وقد ظهرت عدة تعديلات على هذا المقياس ، وقد قام محمد عبد السلام أحمد ولويس كامل مليكة بترجمة المقياس إلى اللغة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكي يتناسب مع البيئة العربية ، ويتألف مقياس وستانفورد بينيه عما يشار إليه الآن من صندوق يتصنعن مجموعة من اللعب المقننة ، وكديبين من البطاقات المطبوعة ، وكراسة لتسجل الإجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير التصحيح ، وقد رتبت وكراسة لتسجل الإجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير التصحيح ، وقد رتبت أسئلة (اختبارات) المقياس وجمعت تبعا لمستويات الأعمار التي تمتد من سن عامين حتى سن الرشد (فؤاد أبر حطب ، سيد عثمان ، ١٩٧٣) .

ومن المقاييس العربية الشائعة في قياس الذكاء ، اختبار الذكاء المصور. وهو من إعداد أحمد زكى صالح ، وهذا الاختبار سن النوع غير اللفظى الجمعي، فهو غير لفظى لأنه لايعتمد على اللغة إلا كوسيلة اتصال في شرح تعليمات الاختبار والمقصود منه للأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار ، أما أداء الأفراد في الاختبار نفسه فلا يخضع لأي عامل اغوى أو مهارة في اللغة ، لأن طبيعة الأسئلة عبارة عن صور يطلب من المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل علامة على المشكل المخالف ، والاختبار المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل علامة على المشكل المخالف ، والاختبار جمعي لأنه يمكن تطبيقه على عدد من الأفراد في وقت واحد ، ويهدف هذا الاختبار إلى تقدير القدرة العقلية العامة لدى الأفراد في الأعمار من سن ٨ منوات إلى ١٧ سنة ومابعدها ، ومدة إجراء الاختبار عشر دقائق (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) ،

ومن الاختبارات المشابهة للاختبار السابق اختبار الذكاء غير اللفظى ، وهو من إعداد عطية محمود هنا عن الأصل الأجنبي للاختبار العقلي المتعدد غير اللغوي لترمان وماك كال ولورج ، ويتطاب في جميع أسئلته - وعددها ٢٠ - أن يحدد الطفل

وبالإصافة إلى صلاحيته لتقدير ذكاء الأطفال الذين لايستطيعون القراءة والكتابة ، فإنه من الممكن استخدامه مع الأفراد المتأخرين تأخرا واصحافى القراءة والكتابة أو المصابين بالصمم . كما أنه من الممكن استخدامه بقصد المسح السيكولوجي في برامج التوجيه التربوي والمهني والإرشاد النفسي ، والخدمات النفسية المدرسية بممورة عامة . كما يمكن استخدامه على العمال والفلاحين . ويستغرق إجراء هذا الاختبار نصف ساعة ، ويصلح الأطفال من سن سبع سنوات وما بعدها ،

ومن الاختبارات الذي تعدمه على اللغة في قياس الذكاء ، اختبار النكاء الإعدادي الذكاء الخنبار النكاء الإعدادي الذي قياس القدرة على الإعدادي الذي أعده السيد محمد خيري : ويهدف هذا الاختبار إلى قياس القدرة على الحكم والاستنتاج خلال ثلاثة أنواع من المواقف : مواقف لفظية ، ومواقف عددية ، ومواقف عددية ، ومواقف تتناول الأشكال المرسومة .

كما يمتبر اختبار الاستعداد المقلى المرحلة الثانوية والجامعات من الاختبارات الشائعة في البيئة العربية لقياس الذكاء، وهو من إعداد رمزية الغربيه وينقسم الاختبار إلى ٥ أقسام هي : اليقظة الذهنية ، التفكير الرياضي ، إدراك العلاقات المكاذبة ، فهم الرموز اللغوية ، التفكير المنطقي . ويحتاج في المتوسط إلى ساعة ونصف الساعة لإجرائه .

ولايتسع المجال هنا لعرض جميع أو أغلب اختبارات الذكاء . ويمكن الرجوع الى الكتب المتخصصة في القياس النفسي والتربوي ، لمعرفة المزيد حول هذا الموضوع .

القدرات والاستعدادات Abilities aptitudes

يتكون التنظيم العقلى من مجموعتين رئيستين من العوامل: المجموعة الأولى وتتبلور حول القدرة العامة ، وهي مايطلق عليها الذكاء كما ذكرنا في الجزء السابق ، والمجموعة الثانية هي القدرات الطائفية أو الاستعدادات الخاصة ، والذكاء للفرد وهو عبارة عن المحصلة الكلية لقدرات الفرد المختلفة ، كما أن القدرة الطائفية نتأثر

حسب ١٥٥ مستمسسسسسسسسسس أسس علم النفس العام مست ولا شلك بدخل الفرد من القدرة العقلية العامة .

ولذلك يميز علماء النفس بين القدرات العقلية المعرفية (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) على النحو التالي :

- ألقدرة العامة : وهي التي تشدراك في جميع العمايات الضاصة بالنشاط المقلي المعرفي ، أو هي قدرة القدرات .
- ٢ القدرات الطائفية الكبرى: وهي التي تقسم النشاط العقلى المعرفي إلى قسمين:
 - (أ) القدرات اللفظية التعليمية .
 - (ب) القهرات المهدية أو العماية الميكانيكية.
- " القدرات الطائفية المركبة: وهي التي تنقسم إليها القدرات الطائفية الكبري، وتدل على المكونات العقلية للمواد الدراسية والمهن المختلفة، مثل القدرة الرياضية والقدرة اللفوية وغيرهما.
- القدرات الطائفية الأولية: وهي تمثل المكرنات الأساسية للنشاط المقلى المعرفي . مثل القدرة العددية والمكانية.
- القدرات المائفية البسيطة: وهي الذي تنقسم إليها القدرات الطائفية الأولية، وقد تم هذا الفصل بالفعل بالنسبة إلى بعض القدرات الأولية، مثل القدرة العددية.

وتعرف القدرة العقلية الطائفية تعريفا إجرائيا بأنها مجموعة من أساليب النشاط العقلى التي ترتبط ببعضها ارتباطا قويا . وترتبط بغيرها ارتباطا ضعيفا ، وهي نوع من التكوينات الفرضية نستنتجها من أساليب النشاط العقلى القابلة القياس . ونستدل عليها من الارتباط القوى الموجب بين بعض الاختبارات العقلية دون غيرها من الاختبارات . فالقدرة الرياضية مثلا وحدة وظيفية تتجمع فيها أساليب النشاط الذي يتعلق بالتعامل بالرموز والتفكير فيها . سواء كانت هذه الرموز أعدادا أو حروفا .

وتختف القدرة العقاية العقلية عن الاستعداد العقلي، إذ تهتم القدرة بالموضع الراهن، بينما ينظر الاستعداد إلى المستقبل، فالقدرة تدل على مقدار مالدى الفرد من إمكانات في الموقت الحاسر ، تمكنه من القيام بعمل ما أما الاستعداد العقلى فهو إمكانية تحقيق القدرة ، بمعنى أنه سابق عليها ، وهو لازم لها ، ومن ثم فهو ينظر إلى المستقبل على أساس تحديد إمكانات الفرد الحالية ، ورتنباً بما سوف يصير إليه هذا الشخص نتيجة التدريب والتمرين ، وقد يكون لدى الفرد استعداد معين ، إلا أن ظروف البيئة أم تساعد على نعنج هذا الاستعداد أو بلورته في صورة قدرة عقلية ، ومن ذلك فلا تختلف طرق قياس القدرات عن طرق قياس الاستعدادات (سليمان الخضري) ،

ولاشك أن أثر العوامل البيئية واضبح على الاستعدادات، بسعدي أنها نظل كامنة في الفرد غير ظاهرة حتى تتبح لها الظروف الخارجية ، وخاصة التربية، فرسمة النظه ور. وهذه الاستعدادات الخاصة متنوعة وفائدتها كبيرة ، منها : الاستعداد اللغوى، والاستعداد الموسيقى ، والاستعداد الرياضي ، والاستعداد العملى ... الخ،

ومن البرامج المهمة المستخدمة حاليا في أغلب الولايات المتحدة الأمريكية اقياس استعدادات الطلاب المتقدمين للكليات ، البرنامج الذي يقوم به ويشرف عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية Educational Testing Service في نيوجرسي، والذي يعرف باسم برنامج اختبارات الالتحاق للكليات The Admission Testing وهذا البرنامج يتضمن الاختبارات الرئيسة التالية:

:Scolasyic Aptitude Test (SAT) إِنَّ الْحَدِارِ الأستعداد المدريسي (أ) الحَدِارِ الأستعداد المدريسي

ويستغرق إجراء هذا الاختبار ثلاث ساعات لقياس المباريات اللغوية والرياضية الأساسية للطالب .

: Achievement Tests (بب) اختبارات التحسيل)

وهي بطارية اختبارات تحصريانية كل منها يستفرق ساعة واحدة لقياس

سعد 20% مستسمس العام مستسمس أسس عام النفس العام مسيالة التحصيل في 18 مجالا در اسيا .

:Student Descriptive Questionnaire الأستغتاء الوصفي الطالب Student Descriptive Questionnaire:

ويساعد الطالب في الكشف عن مهاراته الخاصة وميوله ، ونواحي نشاطه وأهدافه التعليمية .

وبرسل النتائج لكل من الطالب والمؤسسة التراوية التي يرغم على الالتحاق بها (أنور الشرقاوي، ١٩٧٦) .

ومن بطاريات اختبارات الاستعدادات المعروفة كذلك في الولايات المتحدة ، بطارية اختبارات الاستعدادات العامة .

The General Aptitude Test Battery (GATB)

التي تم إعدادها بواسطة خبراء القياس الدفسي بمكتب التوظيف الأمريكي. وكان الهدف من بذاء هذه البطارية هو الكشف عن القدرات الأساسية اللازمة للمهن المختلفة ، وذلك بغرض بناء اختبارات تقيس هذه القدرات لدى الأفراد بعد ذلك ، وكذلك تحديد أدنى مستويات الأداء على هذه الاختبارات وذلك للاستفادة منها في الأغراض المهنية ، وتتكون البطارية من تسعة اختبارات هي : اختبار الذكاء العام القدرة اللغوية – القدرة المكانية – إدراك الشكل – الإدراك الكتابي التآزر الحركي – مهارة الأصابع – المهارة البدوية ، وقد تم تحديد الدرجات الدنيا الاستعدادات المطلوبة لأكثر من ٥٠٥ عمل بواسطة النتائج الذي خرجت بها هذه البطارية. (ل تياور ، ١٩٦٩).

ومن الاختبارات الجديدة التي ظهرت حديثا في الولايات المتحدة الأمريكية بإطارية الاختبارات المعرفية العامية، Kit of Factor Referenced cognitive بطارية الاختبارات المعرفية العامية، Tests التي أعدها مركز خدمة الاختبارات التربوي نيوجرسي .

والفرض الأساسى من هذه البطارية التي تتكون من ٧٧ اختبارا وتقيس ٢٣ عاملا معرفيا هو إمداد الباحثين في مجال القياس النفسى والتربوي بمجموعة من المقاييس الجديدة للاستفادة منها في دراسات التحليل العاملي، وقد اعتمدت هذه

البطارية على مجموعة من الدراسات بلغت تساني دراسات أجراها هذا المركز منذ فترة طويلة مما أدى في النهاية إلى ظهور خمسة عوامل جديدة استخدم في قياسها ٢٣ اختبارا جديدا لم تتمنمنها البطارية السابقة التي ظهرت عام ١٩٦٣ .

ويقوم الآن بتعريب البطارية وإعدادها للاستشدام في الديئة المصرية النور الشرقاوي، أحد مؤلفي هذا الكتاب.

ومن الاختبارات الشائعة في هذا المجال والمستخدمة في البيئة المربية بطارية المهن الكتابية التي أعدها معمد عماد الدين إسماعيل وسيد عبد المميد مرسى، وذلك لقياس قدرة الأفراد على القيام بالأعمال الكتابية ، مثل أعمال السكرتارية في البنوك والشركات والإدارات المختلفة وبعض الوظائف الكتابية الأخرى، وتتكون هذه البطارية من ثلاثة اختبارات هي : اختبار القدرة العددية - اختبار السرعة والدقة اختبار الاستدلال اللغوى، ويمكن الحصول على درجة معيارية مستقلة لكل اختبار .

١ - ويتكون اختبار القدرة العددية من ٢٥ مسألة حسابية . وقد وضعت خمس إجابات أمام كل مسألة ، وعلى المفعوص أن يختار إجابة صحيحة واحدة من الخمس إجابات . وتتعنمن المسائل الحسابية المهارات الأساسية في الجمع والطرح والضرب والقسمة المختصرة والجذور التربيعية وبعض مسائل عقلية بسيئلة .

٧ ويتكون اختبار السرعة والدقة من قائمة تضم أسماء مرتبة حسب الحروف الأبجدية وأمام كل اسم رصيد حساب بالجنيه والمليم، وقد وضعت أسئلة الاختبار في السعفة المقابلة على هيئة ٦٠ اسما، وعلى المفحوص أن يمنع أمام كل اسم الرمز الدال عليه حسب الدايل الموجود بأعلى الصفحة.

٣ - أما اختبار الاستدلال اللغوى ، فإنه يتكون من ٤٠ سؤالا ، وكل سؤال عبارة عن جملة تنقصها الكلمات الأولى والأخيرة ، وعلى المفحوص أن يختار من الكلمات المعارة عن جملة تنقصها الفراغات الموجودة بالجملة حتى يمكن أن تستكمل بشكل يجعلها صحيعة وذات معنى .

والزمن المخصص لأداء الاختبارات الثلاثة هو على التوالي ٢٠ دقيقة، ١٥

كما أعد محمد عماد الدين إسماعيل اختبارين لقياس القدرة الفنية لدى الأفراد في مجال الرسم والتصوير واختيار المشتغلين في ميدان الإعلان والدعاية والصحف والمجلات وأحسال الديكور والسينما . وكذلك قياس القدرة الفنية الطلاب المتقدمين للالتحاق بالمعاهد الفنية للرسم والتصوير . والاختباران هما تكميل الأشكال وتكميل الصور.

وقد وصنع هذان الاختباران على أساس تعليل القدرة الفنية والخروج من هذا التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطوط والرسوم اليدوية.

ومن اختبارات القدرات المستخدمة في الأبصات والدراسات العربية بكثرة اختبار القدرات العربية بكثرة المتبارات المقاية الأولية الذي أعده أحمد رُكبي عمالين القياس أربع قدرات أولية هي :

القدرة اللغوية (القدرة على فهم الألفاظ): وتقاس هذه القدرة باختبار معانى الكلمات ومعناها القدرة على فهم آراء وأفكار غيرنا من الداس التي يعبرون عنها لفظياً.

۲ – القدرة على الإدراك المكاني: وهذه القدرة تتملق بالرسوم والأشكال والعلاقات المكانية. ويظهر أثر هذه القدرة حينما يمارس الفرد تكوين شكل من عدد من القطع الصغيرة ، أو يكون رسما معينا من عدد من الخطوط، أو حينما يحاول أن يصل إلى مكان ما عن طريق أقصر الطرق.

٣- القدرة على التفكير (الاستدلال): وتقيس هذه القدرة مدى الاستفادة من الخبرات السابقة في الحياة وتحديد المواقف المشابهة التي سبق أن مربت بالفرد، ثم تحديد أنواع الساوك الناجح وأنواع السلوك الفاشل، ثم اختبار الساوك الناجح الذي يحقق أهدافه. هذه القدرة تظهر حينما يجابه الفرد موقفا يحتاج منه إلى التنبؤ بنتائج أفعاله، أو حينما يود الفرد أن يخطط لحل مشكلة أو التغلب على صعوبة.

القدرة العددية: وهي القدرة على ممارسة الأعداد في يسر وسهولة ودقة وعدم خطأ، وتتمثل بوضوح في إجراء العمليات الحسابية، وهي غير القدرة على حل

المسائل الحسابية التي تحتاج - بجانب القدرة العددية - إلى قدرات أخرى كفهم معانى الكلمات ، والقدرة على التفكير .

بالإصافة إلى ذاك يقيس اختبار القدرات العقلية الأولية الذكاء العام أو القدرات العقلية الأولية الذكاء العام أو القدرات العقلية العامة ، أو كما يعرفه البعض بأنه قدرة القدرات ، أى القدرة التي وراء جميع أساليب النشاط المعرفي .

والزمن المخصص لقياس القدرات الأربع هو حوالي ٤٥ دقيقة بما في ذلك قراءة وفهم التعليمات ،

الأسانيب المرفية: Cognitive Styles

عرجننا في العناصر السابقة بعض نماذج من القدرات العقائية المعرفية التي تمثل بعض الأنشطة الخاصة التي يمارسها الفرد في حياته الدراسية أو العملية على وجه الخصوص كما في القدرة العددية والقدرة الرياضية والقدرة المكانية ، ومن ناصية أخرى تمثل هذه القدرات مكونات النشاط العام للفرد الذي يتصمن القدرة المقلية العامة أو مايسمي بالذكاء . وإذا اعتبرنا أن هذه الأنشطة الخاصة تمثل محتوى content أو نوع النشاط ، فإن شكل form هذا النشاط السمارين في المواقف السلوكية المختلفة يشار بالأساليب المعرفية cognitive styles ، وتلك خاصية مهمة من خصائص الأساليب المسرفية ، حيث إنها تشير إلى الفروق بين الأفراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الإدراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات. كما تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد المستعرضة الشخصية، إذ تتخطى الدمييز التقليدي بين الجانب المعرفي والجانب الانفعالي في الشخصية ، ومن ثم تمكننا من الذخار إلى الشخصية نظرة كلية . وإذاك تعتبر من الوسائل الفعالة في تفسير السلوك في المواقف المختلفة . ومن الخواص الأساسية لها كذلك أنه يمكن قياسها بواسطة وسائل غير لفظية مما يساعد على تجنب كثير من المشكلات التي تنشأ نتيجة لاختلاف المستويات الثقافية الأفراد، والتي تثيرها أدوات القياس اللفظية . (أنور الشرقاوي ، سليمان الخضري ، ١٩٧٧) .

ونترجة لاهتمام عدد كدير من علماء النفس بدراسة الفروق في الإدراك لا باعتبارها مؤشرات للذكاء ، ولكن باعتبار أن هذه الفروق تعكس أحد الأساليب المعرفية التي تميز الأفراد في تعاملهم مع الموصنوعات المختلفة ، فقد نشطت الدراسات التي تتناول الأساليب المعرفية بعد انصراف العلماء عن القياسات الحسية ، وقد سمي الأسلوب المعرفي بالتمايز النفسي psychological differentiation أحيانا ، وبالاستقلال - الاعتماد على المجال الإدراكي -perceptual field - defendence أحيانا أخرى . (ويتكين وآخرون ، ١٩٧١) .

مويعود الاهتمام الحديث والمعاصر بالاستقلال الإدراكي إلى فترة مابعد الحرب العالمية الثانية . ويرجع الفصل في ذلك لآش ووتكن Asch & With حيث خططا وأشرفا على برنامج بحوث كبير اهتم بالطريقة التي يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسي المعتدل في الغراغ . فمن المعروف أن الناس يستطيعون تعديد وضعهم الرأسي المعتدل معتمدين على معلومات تأتي من مصدرين : المعلومات التي تأتي عن طريق البصر من الأشياء المعيطة بنا ، وتاك المستمدة من إحساساتنا الداخلية . فالمجرة التي نجلس فيها - على سبيل المثال - مليئة بأشياء في وضع رأسي معتدل ، تساعدنا على تعديد هذا الاتجاه ، كما أن الجسم عن طريق إحساساته الداخلية ، يحقق نوعا من التوازن والاعتدال مع شد الجاذبية الأرضية . وعادة مايكون الإتقان أو التطابق موجودا بين المعلومات المستمدة من إحساساتنا البحيرية ، وتلك المستمدة من إحساساتنا الداخلية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل . (سايمان الخضري ، أنور الشرقاوي ، ١٩٧٨) .

وقد قام وتكن وزملاؤه بتصميم مجموعة من المواقف الاختبارية والتجريبية ، استطاعوا عن طريقها تحديد الأساوب المعرفي «الاستقلال - الاعتماد على المجال الإدراكي، وقياس الفروق الفردية فيه ،

وقد استخدم في أحد هذه المواقف الختبار المؤشر والإطار، Rpd - and وقد استخدم في أحد هذا الاختبار أن يجلس المفحوص في حجرة مظلمة تماما ، وعليه أن يقوم باستعدال مؤشر مائل مضيء مثبت في إطار مائل مضيء

أيه نداً ، بحيث يجعل المؤشر في وضع عمودي بينما يبقى الإطار في وضعه الأصلى الهائل دون تغيير ، مع العلم بأن المؤشر والإطار كاربه ما يمكن أن يميل في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها ، (ويتكين ، آش، ١٩٤٨).

كما استخدم في موقف آخر ملفتبار الأشكال المتضمنة Embedded Figure وفي هذا الاختبار يعرض على المفحوص شكل بسيط لفترة زمنية قصيرة ، ثعر ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضمن بداخله الشكل البسيط ، ولكن في صورة خير واصحة ، ويطلب منه أن يستخرج الشكل البسيط من الشكل المعقد بأن يعلم على حدود هذا الشكل البسيط .

وقد قام أنور الشرقاوي وسليمان الغضري (١٩٧٧) بإعداد الصورة الجمعية من بمارية اختيارات الأشكال المتضمنة المشكل المتضمنة الراشدين ، وإختيار الأشكال المتضمنة الأطفال ، واختيار الأشكال المتضمنة (الصورة الجمعية) ، والاختياران الأولان فردران ، أما الاختيار الثالث الذي نشير إليه الآن فهو اختيار جمعي ، وقد أعد بحيث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الأطفال كذلك ، وقد تم تقدين الاختيار على البيئة المصرية وأصبح صالحا للاستخدام، ويتكون الاختيار من ثلاثة أقسام رئيسة هي القسم الأول ، وهو قسم التدريب ولا تحسب درجته في تقدير المفحوص ، ويتكون من سبع فقرات سهلة القسم الثاني ، ويتكون من تسع فقرات القسم الثاني ، أيضاً متدرجة في صعوبتها ، القسم الثاني من تسع فقرات من المحتوبة ، وهو مكافيء القسم الثاني من الاختبار .

وكل فقرة من الفقرات في الأجزاء الثلاثة عبارة عن شكل معقد يتضمن داخله شكل بسيطا معينا ، ويطلب من المفحوص أن يعلم بالقلم الرصاص على حدود هذا الشكل البسيط .

وقد طبعت الأشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعيين حدودها على الصنفحة الأخيرة من الاختبار . وروعى في تنظيم الاختبار ألا يستطيع المفحوص رؤية الشكل البسيط والشكل المعقد الذي يتضمنه في آن واحد . وقد أعدت

سي 2003 مستحد المعام المعام المعلم المعلم النفس العام الدهاء المعلم النفس العام المعلم الله المعام المعام

رغم الاختلاف بين عاماء النفس والباحثين في مجال الظواهر النفسية حول تسريف الميل . إلا أننا نشير إليه على أنه «استجابة قبول إزاء مومنوع خارجي» ولذلك فالميول متعلمة ومكتسبة من تفاعل الإنسان مع بيئته الخارجية ، سواء كانت هذه البيئة مادية أم اجتماعية . أي أن الميول تعتبر استعدادات مكتسبة بطريقة معينة انواح خاصة من البيئة التي تحيط بالفرد .

وهكذا تعتبر الميول نموذجاً سلوكيا من نماذج الدوافع المكتسبة حيث إنها توجه صاحبها للاستجابة بطريقة خاصة اناحية معينة من البيئة التي تحيط به ، بمعنى آخر يوجه الميل صحبه نحو مجموعة معينة من أساليب النشاط المتميزة عن غيرها من الأساليب الأخرى في البيئة أو المجال المحيط به ، ومن ثم يشترط الميل الفرد أن يستجيب بطريقة خاصة لسوصوع ما أو لمج موعة من الموضوعات في البيئة الخارجية .

ويختلف الميل عن الاتجاه ، حيث إن الاتجاه يتميز بالإيجابية أو السلبية. فاتجاه الفرد إزاء تنظيم النسل مثلا قد يكون موجبا أو ساابا، وقد يكون محايدا ، وهكذا في سائر موضوعات الاتجاهات، أما الميل فإنه اتجاه موجب عادة ، إذ ليس له إلا ناحية واحدة فقط هي ناحية الإيجاب ، فنحن لانميل إلا للأشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب إلا ما نميل إليه ، وهكذا يفترق الميل عن الاتجاه . (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) .

وطبقا لتعريف الميل بوجه عام ، فإن الميل المهنى هو المجموع الكلى الاستجابات الانفعالية ، لاستجابات الانفعالية ،

والعادات السائدة عند الفرد، ومدى ثباته الانفعالي ، والصفات المزاجية التي تميزه كالانطواء والانبساط وصفاته الشخصية والاجتماعية ، وهكذا يكون الميل المهنى ليس وحدة سلوكية أو اختيار واحد ، إنما هو تنظيم سلوكي معقد يتعلق بمجموع استجابات القبول إزاء نشاط مهنى معين .

ولذلك يختلف الميل المهنى عن غيره من الميول الأخرى . فالميل بوجه عام هو استجابة قبول إزاء موضوع خارجى ، سواء كان هذا الموضوع الخارجى موضوعا ماديا أم شخصية معنوية ، أو أسلوب نشاط معين . وقد يتعلق الميل بما يود الفرد أن يمارسه في وقت فراغه في تحول الميل في هذه الحالة إلى ميل لا مهنى مثل الميل إلى مشاهدة السينما أو مشاهدة مباريات كرة القدم وغير ذلك ، وهذه الميول قد تتفق في جزء منها مع عماه ، أو قد لايكون بينها وبين عمله المهنى علاقة . مما يجعلنا نحدد الميل المهنى كما يقاس باختبارات الميول المهنية وكما نلاحظه في أداء الأفراد وفي سلوكهم بأنه مجموع استجابات القبول إزاء مجموعة من أساليب النشاط الذي تميز عملا مهنيا معينا .

وتعدمد اختدارات اله يول على قراس تفصيل استجابة - ترتبط بنشاط مهنى غالبا على استجابة الذي يتضمنه غالبا على استجابة أخرى تدل على نمط آخر من أساليب النشاط الذي يتضمنه نشاط مهنى آخر،

وأحيانا تكون المفاضلة بين مجالات الأنشطة ثنائية بين استجابتين، وأحيانا يكون التفضيل بين ثلاثيات . حيث يطلب من المفحوص أن يختار الأكثر تفضيلا ويؤشر على الأقل تفضيلا . والاستجابات في هذا النوع من الاختبارات لاتتضمن استجابة صحيحة وأخرى خاطئة . فكل استجابة يبديها المفحوص هي استجابة صحيحة ، طائما أنها تعبر عن مبوله إزاء هذا الأسلوب من النشاط .

ومايجب أن نشير إليه لأهميته في هذا المجال هو أن المطومات التي نحصل عايها من اختبارات الميول تختلف باختلاف المقاييس المستخدمة وطرق بنائها . فبعض الاختبارات تعطى أكثر من درجة لأن الأختبار يتضمن أكثر من مقياس ،

بينما بعض الاختبارات الأخرى تعطى درجات على المجالات المهدية العامة مثل العمل الميكانيكي ، العمل من الأفراد وهكذا ، ولذلك تختلف هذه الاختبارات باختلاف المهدف منها وطرق بنائها . (ريمرز ، ١٩٦٧).

ومن الاختبارات والمقاييس المعروفة في مجال الميول المهنية نذكر : اختبار كيودر، للمفاصلة المهنية Kuder Prefernce Record واختبار مسترونج، للميول المهنية Strong's Vocational Interest Blank وله نمونجان واحد للرجال وآخر للنساء . واختبار لي وثورب -Thurstone's Vocational Interest Inventory واختبار ثرستون للميول المهنية -Thurstone's Vo واختبار ثرستون للميول المهنية -cational Interest Seliedule

وقد أعد أهمد زكى مسالح (١٩٦٠ - ١٩٦٥) اختبار الميول المهنية عن اختبار كيودر المقاصنة المهابية ، وأجرى فيه بعض التعديلات في اللاثيات عناصر الاختبار ، ويتكون الاختبار من ١٦٨ ثلاثية و ١٠٥ وحدة أو عنصر ، حيث يتكون الاختبار من بعض أساليب النشاط ، مقسمة إلى مجموعات ، كل مجموعة تتضمن ثلاث وحدات أو عبارات ، ويضع الفرد علامة على أكثر العبارات تفضيلا وأقل العبارات تفضيلا وأقل العبارات تفضيلا ، أي أن المفصوص يختار في كل مجموعة أي في كل الملائية ، أساوين من النشاط ، أحدهما يميل إليه أكثر من الباقي ، والأخر أقلهم ميلا له ، ويقيس الاختبار الميول النالية :

- الميل الخارى: يفضل صاحب هذا الميل العمل فى الخارج أو فى الخلاء أغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات الحية غير الإنسان كالحيوان والنبات ، ويتوفر هذا الميل عند الفلاح والمهندس الزراعى والطبيب البيطرى.
- ٢ الميل الميكائيكي ، يفصل صاحب هذا الميل العمل في الآلات الميكانيكية التي تحتاج إلى عدد وأجهزة وإدراك بطبيعة العلاقات بين هذه الأجهزة، وفحص الآلات واستعمال الأدوات. ويتوفر هذا الميل عند المهددس

- " سالميل المسابي أو العددي : يفعنل صاحب هذا الميل العمل بالأعداد مثل معالجة مسائل الحساب والجبر والإحصاء والأعمال التجارية والشركات ومسك الدفائر والعمل على الآلات الحاسبة . ويتوفر هذا الميل عند الصراف والمحاسب والإحصائي ومدرس الرياضة وكاتب الحسابات .
- 3 الميل العلمي ، يفضل صاحب هذا الميل القيام بالتجارب والبحوث وحل المشكلات ، ويهتم باكتشاف الدقائق الجديدة والاطلاع المستمر على الاكتشافات العامية ، ويتوفر هذا الميل عند الطبيب والصيدلي والكميائي ومساعد المعمل ،
- الميول الإقلاعية: يفعنل حماحب هذا الميل التعامل مع الناس ، وله قدرة على الإقناع وترويج الأفكار الجديدة والدعاية للمنتجات وينجح في تنظيم الحفلات ، وينحوفر هذا الميل عند مندوبي الشركات ورؤساء النوادي والأخصائي الاجتماعي والمؤلف والصحفي والمذيح والمدرس والقامني والمحامي والبائع .
- الميل الفلى: يفضل صاحب هذا العيل العمل الذي يصناح إلى الابتكار والإبداع كالرسم والنحت وتصميم الأزياء وتنظيم الحدائق وتنسيقها ، ويتوفر هذا المدل عند مهندسي الديكور والمصور والنحات والممثل ومدرس التربية الفنية .
- ٧ الميل الأدبي: يفضل صاحب هذا الميل الاطلاع والكتابة ويجيد التعامل باللغة وتذكر الأقوال المأثورة والاستشهاد بها في المواقف المناسبة ، ويتوفر هذا الميل عند المؤرخ والمحرر الروائي والناقد الأدبي والمسرحي ومدرسي اللغات ،
- ٨ المعيل الموسيقي: يفصنل صاحب هذا المعيل الاستماع إلى الموسيقي والغناء
 وحضور حفلات الرقص ، وقد تكون لديه قدرة ومهارة موسيقية .

- ٩ العيل إلى المندمة الاجتماعية ، يفعنل صاحب هذا الميل العمل من أجل الآخرين في تحسين أحوالهم ومساعدتهم ماديا وصحيا أو أدبيا ، ويتوفر هذا الميل لدى العسلمين بالإرشاد الدفيسي والزراعي والوعظ الديني والأخصائدين الاجتماعيين والممرحنين والأطباء.
- ١٠ المنيل الكتابي : يفسنل صاحب هذا الميل عمل المكتب الذي يتطلب سرى-ة ورقة ، ورجيد تتبع المراسلات والرد عليها ومراعات الترتيب والتنسرق في الملفات، ويتوفر عند المحاسب وكاتب الأرشيف وأخصائي المكتبات وعمال البريد والعاملين في مختلف الوظائف الكتابية .

كما أعد عطية محمود هذا اختبار ستزونج الميول المهنية الاستخدام باللغة العربية ، ويتضمن الاختيار ثمانية أقسام : القسم الأول : يتعلق بتفضيل المهن ، والقسم الثاني يتعلق بتفضيل المواد الدراسية ، والقسم الثالث يشمل أنواع التساية المختلفة ، والقسم الرابع يتعنمن أنواع النشاط التي يحتمل أن يمارسها الفرد، والقسم الخامس يتعلق بالمفاصلة بين يتعلق بالصفات التي شميز الأفراد المختلفين ، والقسم السادس يتعلق بالمفاصلة بين أوجه النشاط على منوء صفات هذا النشاط نفسه ، والقسم السابع يتعلق بالمفاصلة بين عملين محدودين ، أما القسم الثامن والأخير فإنه يتعنمن حكم الفرد على نفسه ، معنين محدودين ، أما القسم الثامن والأخير فإنه يتعنمن حكم الفرد على نفسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشفصية (عطية هنا ، ١٩٥٨) .

وقد طبق سترونج الاختبار على الأفراد من الجنسين في مختلف الأعمال وفي محتلف المهن، واستخرج مستويات الأفراد في سن ١٥ و ٣٥ و ٣٥ و ٥٥ ثم استخراج مستويات الأفراد بوجه عام في كل الاختبار، وسمى معاييره بالمعايير العامة، كما أنه استطاع المصول على درجات مجموعات من الأفراد في عدد كبير من المهن، وبالتالي استطاع سترونج أن يستخرج المحورة الأساسية لكل مجموعة من المهن على هدة، يضاف إلى ذلك أنه أضاف تقديرا جديدا للرجولة والأنوثة فيما يتعلق بالميول بوجه عام . كما استطاع أن يحدد أكثر من ٢٠ نوعا من الميول المهنية التي يكشف عنها الاختبار .

Attitudes, Values مينقالع تالهاية ١٤

تمتبر الاتصاهات والقيم من الموضوعات الربيسة التي يتناولها علم النفس الاجتماعي ومن مجالات القياس النفسي المهمة لاربتباطها الوثيق بمظاهر السلوك الانفعالي الوجداني في الشخصية ،

ويعرف الانجام بأنه استجابة إزاء موجنوع معين أو رمز هذا الموضوع، وغالبا مايكون هذا الموضوع موضوعا جدليا اجتماعيا، حيث يتكون لدى الفرد أثناء عملية الدمو المستمرة مجموعة التجاهات نحو الأفراد والهماعات والمؤسسات الذي يتعامل معها وكذاك الموجنوعات والمواقف الاجتماعية التي يتعرض لها في حياته.

وتوجد مجموعة كبيرة من التعريفات للانجاه منها التعريف القاموسي الذي يصاغ في العبارة التالية (أحمد زكي صالح، ١٩٧٢) ،الانجاء هو استجابة عامة عند فرد إزاء مرمنوع نفسي معين ، وبالتالي يتعلمن الانجاه حالة تأهب واستعداد لدي ماحبه تجعله يستجيب بطريقة معينة سريعة دون تفكير أو تردد إزاء موصاوع معين. وهذا المرحضوع يرتبط عادة بشعور داخلي أدي الفرد ، أي أن الاستجابة الصادرة من الفرد إزاء موضوع الانجاه هي استجابة تنتمي إلى النكوين الانفعالي في الشخص، وإن كان يعبر عنها قولاً أو فعلاً .

وتتميز الاتجاهات النفسية بمجموعة من الغصائص (حامد زهران ، ١٩٧٣) ذذكر منها الآتي:

- ١ أنها مكتسبة ومتعلمة وأيست ورائية .
- ٢ أنها ترتبط بمثيرات ومواقف اجتماعية ويشترك عدد من الأفراد أو الجماعات فيها .
 - " أنها تتعدد وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها .
 - إنها توصيح وجود علاقة بين الفرد وموضوع الانجاه .
- ٥ أن الاتجاء الدفسي يقع دائما بين طرفين متقابلين أحدهما موجب والأخر

- ٦- تتفاوت الانجاهات في وضودها وجلائها لذي الأفراد ، فمنها ماهو واضح صريح ومنها ما هو غامض مستتر .
- ٧ تقميز الانجاهات بصفة النبات والاستمرار النسبي كما يمكن تعديلها وتغييرها تعت ظروف معينة .

وترتبط القدم بالانجاهات ارتباطا مباشرا . فالانجاه كما ذكرنا هو مجموع استجابات القبول أو الرفض إزاء موضوع أو فكرة سعينة، ثم تتبلور هذه الاتجاهات الجزئية في السلوك الاجتماعي والنفسي للأفراد . وبالتالي يصل الغرد إلى مستويات أو معايير للساوك، فيقرر بنفسه نوع العمل الذي يود أن يكون عليه في المستقبل ، ويتأكد بنفسه من أي الأشياء والأمور التي تستحق الاهتمام والانتباه . وهكذا يصل الغرد عن طريق تحديد مستوياته إلى تكوين مثله العلاا . وحينما تعمم هذه المستويات والمثل العاياء وتأخذ إطارا معينا تصبح قيمة ، الأسر الذي يجعل من القيم نوعا من المعايير الاجتماعية تتأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الفرد نتيجة احتكاكه بمواقف خارجية معينة ، ونتيجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من البيئة التي ينوء فيها .

ومن أهم أسباب قياس الانجاهات النفسية أن قياسها بيسر التنبؤ بالسلوك، كما أن له فوائد عماية في مجالات عديدة مثل التربية والتعليم والمصناعة والإنتاج والعلاقات العامة والإعلام والسياسة والدياة العامة سواء في السلم أو في الحرب. ويلاحظ أن قياس الانجاهات يفيد بصفة خاصة في حالة تعديل أو تغيير انجاهات الأفراد أو الجماعات نحو موضوع معين.

وعادة مايلجاً الباحثون في مجال الانجاهات والقيم نعو ومنع سلم متدرج من خمس درجات أمام كل قضية أو مشكلة من المشكلات موضوع القياس ، وهذا السلم يكون عادة في الصورة الآتية :

أوافق جدا - أوافق - محايد - أعارض - أعارض بشدة .

وهذا لارحصل الباحث على إجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، إنما يعتبر كل تقدير على هذا السلم صحيحا طالما أنه يعبر عن وجهة نظر صاحبه، ورأيه في هذه القضية .

ويهدف قباس الاتجاهات إلى معرفة الموافقة أو المعارضة بخصوص موضوع الانتجاه ، ومعرفة شدة وثبات الانتجاه . ومن أهم شروط قياس الانتجاهات وصوح موضوع الانتجاه وبساطته وأهميته بالنسبة للمفحوصين . ويجب أن نلاحظ الفرق بين الانتجاه المقاس (اللفظى) والسلوك المعلى . فالانتجاه المقاس أو اللفظى هو الذي نعرفه من نتيجة مقاييس الانتجاهات ، أما الانتجاه العملى فهو ما يلاحظ ويقاس من السلوك الفعلى .

ومن المقاييس العربية المستخدمة لقياس الانجاهات ، مقياس الانجاهات النفسية المستخدمة النفسية المستخدمة ويوسف مستحدة الشيخ المستخدمة المستخدمة والتركوك، كارول الدز ، رويرت كاليس .

فقد بينت البحوث التي قام بها علماء النفس في السنوات الماضية أن اتجاهات المدرسين نحو الشباب ونحو العمل المدرسي يمكن قياسها بدرجة عالية من الثبات، وأنها تربيط اربياطا وثرقا بالعلاقات القائمة بين المدرس وتلاميذه داخل حجرة الدراسة . لذلك فقد أعد هذا المقياس لقياس اتجاهات المدرس التي يمكن أن تنبيء بطريقة سلوكه مع التلاميذ، وبطبيعة علاقاته معهم ، ويبين بطريقة غير مباشرة كيفية رمنائه عن التدريس كمهنة، كما يستخدم هذا المقياس في انتقاء الطلاب لإعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في انتقاء المدرسين ، كما يمكن الإفادة منه في إرشاد الطلاب عند الانتقاء المهني .

كما رمكن أن يمند استعمال هذا المقياس إلى مجالات أخرى مثل قياس فاعلية برامج إعداد المعلمين ، أو قدرتهم على العمل مع مجموعات من الشباب.

ويشدمل المقياس على ١٥٠ عنصرا، ويقوم الشخص بستجيل إجابته في ورقة منفحملة عن ورقة الأسئلة ، وليس للمقياس وقت محدد ، ولكن يجب أن يشجع

كما أعد محمد عماد الدين إسماعيل ورشدى فام منصور (١٩٦٤) مقياس الانجاهات الوائدية (الصورة الجماعية والصورة الفردية) . ويتكون هذا المقياس في صورته المماعية من ١٤١ عبارة تقيس الانجاهات الوالدية في أبعادها المختلفة بطريقة التقدير الذاتي . أما في صورته الفردية فيتكون من ٧٢ سؤالا تعكس الانجاه الوالدي السائد عن طريق المقابلة الشخصية .

والمقياس في كلتا الحالتين يهدف إلى إعطاء الباحث صورة متكاملة عن الأبعاد السائدة في اتجاه الوالد (أو الوالدة) في عماية التنشئة الاجتماعية، وتتمثل هذه الصورة في درجات على المقاييس النوعية المختلفة التي يتضمنها المقياس الجماعي والتي يمكن رسمها في صورة صفحة نفسية ، فيتيسر بذلك تحايل القوى النسبية للأبعاد المختلفة، أما في الصورة الفردية فتتمثل صورة الاتجاه السائد عن طريق رد الاستجابات إلى المقاييس الفرعية المستخدمة في المقياس الجماعي .

والمقداس بصورته يفيد كأداة التشخيص وكأداة للبحث . إذ يعطى بصورة مذهجية جوانب متعددة من الاتجاه الوالدي لأنظهر في المقابلة المفتوحة غير المقددة .

وقد نما هذا المقياس أصلا من البحوث التى أجريت في مجال الأسرة المصرية سواء من هذه البحوث مايتعلق بالاتجاهات الوالدية في تنشئة الطفل ، أو ما يتعلق بالقيم الاجتماعية السائدة في العلاقات الأسرية ، أو بنظرة الآباء إلى مستقبل أبنائهم. فقد كان من بين الأهداف التي ترمي إليها هذه البحوث ، بناء مقياس نستطيع عن طريقه أن نحكم بشكل كمي عن اتجاه الوالد في عملية التنشئة الاجتماعية التي يقوم بها بالنسبة للأطفال .

ويتكون المقياس الجماعي من عشرة مقاييس فرعية على النحو التالي :

- ١ التسلط: ومعناه فرض الوالد (أو الوالدة) لرأيه على الطفل ، ويتضمن ذلك الوقوف أمام رغبات الطفل التلقائية أو منعه من القيام بسلوك معين .
- ٢ المعماية الزائدة: ويقصد بها القيام نيابة عن الطفل، بالواجبات أو السماية الزائدة: ويقصد بها والتي يجب تدريبه عليها إذا كان له أن يكون شفصية استقلالية.
- " الإهمال: ويقصد به ترك الطفل دون ماتشجيع على السلوك المرغوب فيه أو استحسان له، وكذلك دون محاسبة على السلوك المرغوب عنه، كذلك ترك الطفل دون توجيه إلى مايجب أن يفعله أو يقوم به أو إلى ماينبغى أن يتجنبه.
- ٤ الادائيل: ويقمد به تشجيع الطفل على نحقيق رغباته بالشكل الذي يحلو له ، ومع عدم نوجيه اتحمل مسئوايات تتناسب مع مرحلة النمو التي يعر بها . وقد يتصمن هذا تشجيع الطفل على القيام بألوان من السلوك الذي يعتبر عادة من غير المرغوب فيه اجتماعيا . كذلك قد يتصمن هذا الانجاه دفاع الوالدين عن هذه الأنماط السلوكية غير المرغوب فيها .
- القسوة: ويقصد بها استخدام أساايب العقاب البدني (الصرب) والتهديد به والحرمان ، أي كل ما يؤدي إلى إثارة الألم الجسمي كأسلوب أساسي في عملية النطبيع الاجتماعي .
- ٢ إثارة الألم النفسي: وينصمن جميع الأساليب التي تعتمد على إثارة الألم النفسي . وقد يكون ذلك عن طريق إشعار الطفل بالذنب كلما أتى سلوكا غير مرغوب فيه أو عبر عن رغبة محرمة . كما قد يكون أيضا عن طريق تحقير الطفل والتقليل من شأنه أيا كان المستوى الذي يصل إليه سلوكه أو أداؤه .
- ٧ التذبيد : ويقصد به عدم استقرار الوالد (أو الوالدة) من حيث استخدام

أساليب الثواب والعقاب ، أو بمعنى آخر أن نفس السلوك المثاب قد يعاقب عليه الطفل مرة أخرى أو في وقت آخر . كذلك قد يتضمن حيرة الوالد نفسه إزاء بعض أنماط السلوك .

- ٨ التفريقة: ويقصد بها عدم المساواة بين الأبناء جميعا والمتفضيل بينهم بناء
 عاى المركز أو الجنس أو السن أو أي سبب عرضي آخر.
- العبواء: وهو عبارة عن ممارسة الأساليب السوية من وجهة نظر العقائق التربوية والشفسية ويتضمن ذلك أيضا عدم ممارسة الاتجاهات السابق ذكرها .
- الكذب: يتضمن المقياس علريقة يمكن التعرف بها على مدى صدق استجابات المبحوث أو المفحوص على المقياس ، ومدى جدبة موقفه، ويتضمن هذا المقياس ١٠ عبارات معروف مقدما انجاه الإجابة الصحيحة بالنسبة أها ، وهذه العبارات العشر هي التي تكون مقياس الكذب .

وقد تم بناء هذا العقداس بطريقة ليكرب ، وقد اخترات درجات العوافقة أو عدمها إلى ثلاث درجات بدلا من غمس وهي . «موافق» و معترض» وممتردد» .

كما أعدت العربية عطية محمود هنا اختبار القيم الذي ويمنعه جوربون البورب ويفيد كما أعدت العربية عطية ويتكون الاختدار من سنة مقاييس فرعية القيم على الدور الذالى :

- القيمة النظرية : ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله إلى اكتشاف الحقيقة ،
 فيتخذ انجاها معرفيا من العالم المحيط به ، ويسعى وراء القوانين التي تحكم
 هذه الأشياء بقصد معرفتها ، ويتميز الأشخاص الذين تسود عندهم هذه
 القيمة بنظرة موضوعية نقدية ، معرفية .
- ٢ القيمة الاقتصادية : ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله إلى ماهو نافع ، ويتخذ من الحالم المحيط به وسيلة للحصول على الثروة وزيادتها عن طريق الإنتاج والتسويق والاستهلاك واستثمار الأموال. ويتميز من لديهم هذه

- " التويمة المهمالية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وهيله إلى ماهو جميل من ناحية الشكل أو التوافق أو التنسيق ، ويتميز الأشخاص الذين تسود عنهم هذه القيمة بالفن والابتكار وتذوق الجمال والإبداع الفنى ،
- القيمة الاجتماعية: ويعبر عنها اهتمام الفرد بغيره من الناس ، فهو يحبهم ويميل إلى مساعدتهم ، ويتميز الأشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة بالعطف والطنان وخدمة الغير .
- ت القيمة السياسية : ويعبر عنها في اهتمام الفرد بالنشاط السياسي والعمل في مجاله وحل مشكلات الجماهير ، ويتميز من أديهم هذه القيمة بالقيادة في نواحي العياة المختلفة ،
- آلقيمة الدينية: ويعبر عنها اهتمام الفرد رميله إلى معرفة ما وراء العالم الظاهري مثل الرغبة في محرفة أصل الإنسان ومصدره ويتميز الأشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة باتباع تعاليم الدين في كل النواهي .

Personality 2,403-2011

يدرك علماء النفس تماما أن الظاهرة النفسية متعددة الجوانب متشبعة الأبعاد وأن دراسة مستوى التوافق النفسي والإجتماعي للفرد لايقل في الأهمية عن دراسة ذكائه وقدراته العقلية المتخصصة وميوله واتجاهاته . كما يدركون أن الفصل في دراسة الأبعاد المختلفة للسلوك إنما هو أمر تعسفي بغرض التحكم الدقيق في ضبط الجوانب النفسية للفرد ، وهو ماتقتصيه الدراسة العلمية المتعمقة للوصول إلى الدوافع والأسباب والتعرف على المظاهر وشكل الاستجابات .

لذاك فإن مايشار إليه في كتب عام النفس بالتوافق النفسي أو الشخصية إنما يقصد به جميع السمات والخصائص النفسية العقلية والوجدانية من ذكاء وقدرات ومدول وانجاهات وطرق تفكير وإدراك وحل مشكلات التي نميز فردا محيدا عن فرد آخر . أي أن الشخصية هي الإطار العام أو الوعاء الذي يضم كل المكونات النفسية للفرد والتي تميزه عن الأفراد الآخرين . (فلين، ١٩٦٧).

وفى مجال قياس الشخصية يتفق علماء النفس على أن اختبارات الشخصية هي تلك المقاييس النفسية التى تقدر في أسلوب من أساليب التقدير مظاهر التنظيمات السلوكية التي تندمي لما يسمى بالتنظيم الانفعالي أو الوجداني في الشخصية ، أي تلك التي لاتنتمي إلى التنظيم المعرفي والإدراكي والعقلي. أي أن مقاييس الشخصية هي تلك التي التي تستخدم في قياس الأداءات السلوكية التي تحدد الفرد في علاقاته الاجتماعية وأهدافه والتي تؤثر في سلوكه بطريقة ما .

ويلاحظ على اختبارات الشخصية أنها تتأثر إلى حد كبير بالنظرية الكامنة وراء الاختبار ، فإذا كان عالم النفس من أصحاب نظريات القياس والتحليل العاملي وضع مقاييسه فيما يسمى بالمقاييس الموضوعية . أما إذا كان عالم المنفس من أنصار نظريات اللاشعور ، فإنه يفضل استعمال الاختبارات الإسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو تكملة الجمل الذي يسقط فيه المفحوص مشاعره على مايراه .

كما يلاحظ على اختبارات الشخصية بوجه عام أنه لا توجد فيها إجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، عكس ماهو موجود في الاختبارات العقلية بصفة عامة ، حيث تقاس القدرة بالكفاية في الأداء ، كما تقدر بعدد الإجابات الصحيحة. أما في اختبارات الشخصية فتعتبر كل إجابة صحيحة طالما أنها تعبر عن حقيقة شعور الشخص في الموقف الاختباري الذي يتعرض له. كما يجب أن ندرك أن أي مقياس الشخصية إنما يقيس ماوضع لقياسه من أبعاد أو سمات أو خصائص ، ولايجب إطلاقا أن نتعدي ذاك إلى استنتاج مستوى الفرد المفحوص في صفة أخرى لم يتضمنها المقياس اعتمادا على التفسير الخاص للباحث أو أي اعتبار آخر .

أنواع المقابيس،

۱ - المقاييس الفسيولوجية Physiological Measures

يلاحظ في المواقف الانفعائية ، وخاصة تلك التي تتميز بالحدة والسرعة بعض التغيرات الفسيولوجية التي تظهر علي الفرد ويمكن ملاحظتها وقياسها ، مثال ذلك تغيرات في ضغط الدم ، معدل سرعة النبض ، سرعة التنفس، تغير لون الوجه ، غزارة العرق وغيرها من التغيرات الفسيولوجية ، وتفيد هذه الملاحظات في قياس التغيرات الانفعالية للفرد ودرجة تواققه، وبالطبع تحتاج هذه القياسات إلى أجهزة متخصصة قد لانتوفر في بعض مؤسسات الدراسة والبحث. ولكن ذلك لايقلل من أهمينها في دراسة جانب مهم في الشخصية ، وهو مايرتبط بالتغيرات الفسيولوجية في المواقف، السلوكية .

٢ - المقابيس الإسقاطية ومقابيس التدامي المر

Free asociation and projective techniques

وتمثل أحد أنواع المقاييس المستخدمة بكثرة في القياس النفسى ، ومحور الأداء على هذه المقاييس أن يتعرض الفرد ابعض المواقف أو المثيرات غير المألوفة له أر المألوفة له كما في بعض مقاييس التداعي الحر . كما أنها عادة تكون غير واصحة ومن خصائص هذه المقاييس أنها أحيانا لاتحدد عملا معينا يقوم به المفحوص ، وإنما تترك للمفحوص حرية إدراك المثيرات التي تعرض عليه ، وحرية إعطاء الاستجابات التي تكشف عن الجوانب الأساسية لبنائه النفسى . كما أنها تتمييز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته .

ومن أشهر المقاييس المستخدمة في هذا المجال الختبارا بقع الحبر لرورشاخ Rorschach Ink Blof Test وهو من أكثر الاختبارات الإدراكية الإسقاطية أهمية . وفكرة الاختبار تقوم على أساس إعطاء المفحوص مجموعة بطاقات (عددها ١٠) ويطلب منه أن يتحدث عما يراه في كل منها ، أي ماتمثله بقع الحبر من وجهة نظره هو ويسجل ذلك، بالإضافة إلى تسجيل تعبيراته الانفعالية وملاحظاته التلقائية ، وتؤخذ

مده الاعتبارات كلها في تفسير نتائج الأداء على الاختبار . (ريمرز، ١٩٦٧).

ورغم أن اختبار رورشاخ يعتبر من الاختبارات الفردية ، أي التي لانطبق إلا على فرد واحد في وقت واحد، إلا أن «فاروق أبو عوف» (١٩٧١) قد استطاع أن يعد هذا الاختبار للاستخدام الجمعي وذلك في الدراسة التي أجراها بعنوان «مدى صلاحية اختبار بقع الدبر لرورشاخ لقياس الابتكارية» .

ومن الاختبارات الإدراكية الإسقاطية المشهورة كذلك الختبار تفهم الموضوع الموضوع Thematic apperception Test (التات TAT)، ويتكون الاختبار من ١٩ بطاقة تتضمن كل منها صورة غير واضحة. ويطلب من المفحوص أن يكون قصة لكل صورة ، ومع وصف مشاعر وأفكار الشفصيات أو الأفراد الذين يكونون المصورة .

:Rating Scales عقليس التقدير - ٣

وقد استخدمت لفترات طويلة لقياس التوافق النفسى للطلاب ، وكل عبارة عن عبارات المقياس تنصمن عدة أحكام، ويطلب من الفرد أن يحدد موضع الاستجابة الذي يتفق معه، ويمكن أن يطبق المفحوص المقياس بنفسه ، أو أن يقدم به شخص آخر كما في تقدير الرؤساء أو الكبار لمرؤوسيهم .

ويتكون المقياس من مجموعة عبارات تمثل بعض السمات النفسية موعنع التقدير، وقد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من الصنفات يتم الاختيار بينها.

وتستخدم مقاييس التقدير كثيرا في قياس بعض جوانب الشغصرية، وخاصة مايتصل بالانجاهات نحو الذات . وهي تلك المقاييس التي تعرف باسم اختبارات مفهوم الذات Self-concept ومقاييس تقدير الذات التصنيفي . Self-concept حيث يحدد الفرد موضع الاستجابة على مقياس متدرج من ثلاث أو خمس أو تسع صفات . (أنور الشرقاوي، ١٩٧٧) .

وقد سبق أن أشرنا تفصيلا إلى هذا النوع من المقاييس أثناء تناول وسائل القياس في هذا الفصل .

١٤ ومقاييس التقدير الذاتي :

Questionnaire and sekf-inventories

على الرغم من أن القياس بواسطة الاستفتاءات يعتبر أكثر دقة وضبطا من الاعدماد على المقاييس الإسقاطية ، إلا أن المشتغلين بالقياس النفسى في مجال الشخصية بمياون في السنوات الأخيرة إلى الاعتماد بدرجة أكبر على الاستفتاءات المقننة أو على مقاييس التقدير الذاتي seli-inventories ، وأكثر استفتاءات التوافق دقة standardized questionnaires وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتعديد حالات عدم التوافق النفسي ثم تتبع هذه الحالات فرديا بالإرشاد والعلاج.

ومن الوسائل المعروفة في هذا المجال الختبار بل للتوافق، Moony Problem Check List واختبار Moony Problem Check List واختبار كاليفورنيا النفسي، California Psychological Inventory وكذلك مقاييس النفسي، Syracuse Scales of social relations والختبار سيراكوس العلاقات الاجتماعية Syracuse Scales of social relations والختبار مينيسونا المتعدد الأرجه لقياس الشخصية، -Minnesota Multiphasic Per. مينيسونا المتعدد الأرجه لقياس الشخصية، -sonality Inventory (MMPī)

وقد عكف علماء النفس في مصر مدذ فترة على تعريب وإعداد وتقنين عدد كبير من مقاييس الشخصية الأجنبية ، بالإضافة إلى إعداد عدد عن المقايرس العربية الأصل . وبذلك أصبح يوجد بالمكتبة العربية عدد لا بأس به من مقاييس الشخصية يعتمد عليها إلى عد كبير في الدراسات والأبحاث التي تجري الآن .

ومن المقاييس التي تم تعريبها وإعدادها باللغة العربية : مقياس التفصيل الشخصي الذي أعده جابر عبد العميد جابر والذي وضعه في الأصل آلن إداردر تحت عنوان Edwards Personal Preference Schedule.

وهذا المقياس يزود الباحث بتقدير سريع لعدد من المتغيرات المرتبطة بالشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا . وتهدف عناصر المقياس أو فقراته إلى تقدير عدد من الحاجات النفسية التي حددها هنري موراي - Mar الهاها همراي عدم و أطلق على هذه الحاجات الأسماء التي استخدمها «موراي»

وهى التحصيل - الخصوع - النظام - الاستعراض - الاستقلال الذاتي - التواد - التأمل الذاتي - المساحدة - السيطرة - لوم الذات - العطف - التغيير - التحمل - الجنسية الغيرية - العدوان ، ويمكن إجراء هذا الاختبار فرديا أو على مجموعة كبيرة من الأفراد ، ولقد وجد بالتجربة أن طالب الجامعة يحتاج إلى ٢٠ دقيقة ليكمل الإجابة على هذا الاختبار ، وليس هناك زمن سحدد للإجابة كما هو معروف في اختبارات الشخصية .

ويعتبر هذا المقياس أداة مفيدة من أدوات التوجيه التعليمي والمهني للطلاب , كما يعتبر بمثابة مقدمة ومدخل لمناقشة قياس متغيرات الشخصية ومايرتبط بهذا المقياس من مشكلات الثبات والصدق . كما يقدم المقياس للمدرس أساسا لمناقشة المجوانب المختلفة لنظرية الشخصية والفروق الفردية (جابر عبد الحميد، ١٩٧١).

كما أعد عطية محمود هذا ومحمد عماد الدين إسماعيل واويس كامل مليكه اختبار مينيسوبًا المتعدد الأوجه (١٩٥٩) . وهو يعتبر من اختبارات الشخصية المهمة التي اعتمدت عايها أبحاث عديدة، يتميز بأنه اختبار إكلينيكي لقياس درجة ونوع الانحراف النفسي في النواحي التالية : توهم المرض الاكتئاب - الهستيريا - السيكوباتي - الذكورة والأنوثة - البارانوبا - السيكاثينيا - الشيز وفرينيا - السوك السيكوباتي - الانطواء . هذا بالإضافة إلى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديد مدى الهوس الذفيف - الانطواء . هذا بالإضافة إلى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديد مدى تعاون المختبر وصدقه ، ومحاولة تقديم ثورة ملائمة عن نفسه . وأهم استخدامات هذا المقياس أنه يفيد بدرجة كبيرة في الكشف عن النواحي المرضية (مقلية ونفسية) وذلك بالنسبة لمن هم في مستوى الثانوية العامة ومابعد ذلك من المراحل التعليمية .

ومن مقاييس النقدير الذاتي كذلك الفئيار الشخصية - بيربرويتر، الذي أعدم للسربية عثمان نجاني عن الأسل الأجنبي .

Bernreuter Personality Inventory

والاختبار يتضمن سنة مقاييس منفصلة هي : مقياس الميل العصابي، مقياس الاكتفاء الذاتي ، مقياس الانطواء - الانبساط ، مقياس السيطرة - الخصوع ، ومقياس

الثقة بالنفس ، ومقياس المشاركة الاجتماعية ، ويمكن استخدام المقاييس السنة أو بعضها فقط لوجود ارتباط بين بعضها ، وقد تبين ثبات وصدق المقياس في البيئة الأمريكية ، ومازال المقياس يحتاج إلى دراسات عديدة في البيئة المصرية حتى تتأكد فاعايته .

وقد أمد محمد عماد الدين إسماعيل وسيد عبد العميد مرسى مقياس الإرشاد النفسى (1971) الذي وضعه أصلا رالف بيردي ووابور ليتون 1971) الذي وضعه أصلا رالف بيردي ووابور ليتون 1971) الذي وضعه أصلا رالف بيردي ووابور ليتون Minnesota هي بعنوان الخنبار مينيسوتا الإرشاد النفسى Wilbur I.. Layton وسيلة ناجحة التشخيص مشكلات المراهقين. ويحتوى على تسعة مقاييس: ثلاثة منها لتشخيص مدي تكيف المراهقين في مجالات العائلية والعلاقات الاجتماعية والانزان الانفعالي، وأربعة منها تحدد الأسلوب المديز المراهق في مواجهته للمشكلات وهي: الشمور بالمسئولية والتوافق الواقع والحائة المعاوية والقيادة، أما المقياسان الآخران فهما يحددان مدى صدق وصلاحية المقياس نفسه.

ويدتوى المقراس على ٣٥٥ عبارة يجيب عنها المفحوص بنعم أو لا تبعا لانطباق العبارة أو عدم انطباقها عليه . ويستغرق إجراؤه مدة ساعة تقريبا، والمقياس معد اكي بلائم البيئة المصرية .

وقد حددت أهداف المقراس في كراسة التعليمات على الدحو التالي :

- ١ إثارة اهدمام المدرسين والمرشدين بطلبتهم وبما يتميزون به على بعضهم البعض من سمات الشخصية .
 - ٢ التعرف على الطلبة الذين يحتاجون إلى رعاية علاجية .
- ٣ التعرف على مشكلات الطابة ومعاونتهم على أن يحصلوا على فهم ناصح
 متكامل اذاتهم .
- الحصول على معلومات يمكن عن طريقها أن نحدد العلاقة بين الخبرات النربوية من ناحية من ناحية من ناحية أخرى.

معراجيع المناع عشر عبشر

- ١ أحمد زكى صالح : اختبار الميول المهدية (كراسة التعادمات) .
- ٢ أحمد زكى صالح : اختبار القدرات العقلية الأولية (كراسة التعليمات) ،
 النهضة المصرية .
 - ٣ أحمد زكى صالح : «أهنتهار الذكاء المصبور» (كراسة النطيمات) ١٩٧٢ .
- ١٤ أحمد زكى صالح: الأسس النفسية للتطيم الثانوي ، القاهرة: النهسنة المربية ، ١٩٧٢ .
- أنور محمد الشرقاوى: «أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية في أيور محمد الشرقاوى: «أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية في أيوجيرسي وبرامجه التربوية والنفسية، «صحيفة التربية أكتوبر» السدد الرابع ، 19۷٦.
- ٢ أنور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخصرى الشيخ : اختبار الأشكال المتعندة السيورة الجمعية كراسة التعليمات . القاهرة : دار الثقافة الطباعة والنشر ، ١٩٧٧ .
- انور محمد الشرقاوي : «الاختبارات المرجعية الميزان وسائل جديدة في القياس التربوي والنفسي ، الكتاب السنوي في المتربية وعلم النفس المجلد الرابع ، ۱۹۷۷ .
- ٨ أذور محمد الشرقاوى: انصراف الأحداث. القاهرة: دار الثقافة العلباعة
 والنشر، ١٩٧٧.
 - ٩ أنور محمد الشرقاوي: «بطارية الاحتيارات المعرفية العاماية»، ١٩٧٨.
- 10 جابر عبد المميد جابر ، ويوسف الشيخ : مقياس الانجاهات اللفسية المعلمين (كراسة التعليمات) النهصنة العربية .

- ١١ جابر عبد الحميد جابر: مصفياس التفصيل الشخصي، (كراسة التعليمات). القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧١.
- ١٢ حامد عبد السلام زهران: علم النفس الأجتماعي . القاهرة: عالم الكتب ١٢ حامد عبد السلام زهران: علم النفس الأجتماعي . القاهرة: عالم الكتب ١٩٧٣ .
- ۱۳ دیوبولد فان دالین (ترجمة نبیل نوفل وآخرون تعت إشراف سید عدمان): مداهی البحث فی النربیة وعلم النفس. القاهرة: الأنجلو السریة، ۱۹۷۷ ، ط۲ ،
- ١٤ رمزية الفريب: التقويم والقياس النفسي والتربوي . القاهرة: الأنجلو المصرية ، ١٩٧١ .
- ١٥ سليمان الخدندري الشرخ: الفروق الفرينة في النكاء القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنشر، ١٩٧٦ .
- ١٦ سليمان الفصرى الشيخ ، أنور محمد الشرقاوي: دراسة للعوامل المرتبطة بالاستقلال الإدراكي : الكتاب السئوي للتربية وعلم النفس المجلد الخامس ، ١٩٧٨ .
- ١٧ -- سيد غايم ، هدى برادة : الأختيارات الإسقاطية ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .
- ١٨ عملية محمود هذا: اختبار الذكاء عبير اللفظي الصورة (كراسة التعليمات). دار النهضة العربية القاهرة .
- ١٩ عطية محمود هنا: الخنبار سترونج الميول المهنية، كراسة التعليمات، ١٩ عطية محمود هنا: الخنبار سترونج الميول المهنية، كراسة التعليمات،
 - ٢٠ عطية محمود هذا : اختبار القيم (كراسة التعليمات) .
- ٢١ فاروق عدد الرحمن أبو عوف: ممدى مدلاحية الفتبار بقع الحبر لرورشاخ لقياس الابتكارية، . رسالة دكترراه كلية النربية جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٧٦ .

مسلم ۱۹۷۶ مستون مستون مستون المستون المستون علم النفس العام من الأنجاو المستون المستون المستون الأنجاو المستون المستو

- ٢٢ فواد البهى السيد: الذكام، القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ .
- ٢٤ لويس كامل مليكة، ومحمد شماد الدين إسماعيل ، وعطية محمود هنا:
 الشخصية وقياسها . القاهرة : دار النهضة المحبرية ، ١٩٥٩ .
- ٢٥ مدمد عثمان نجائي : لخنوار الشهسية برنرويتر (كراسة التعليمات) ، دار النهصة العربية القاهرة .
- ٢٦ محمد عماد الدين إسماعيل ، وسيد عبد السميد مرسى : مقياس الإرشاد النفسي كراسة التعليمات ، القاهرة : دار النهصة العربية ، ١٩٦١ .
- ٢٧ محمد عماد الدين إسماعيل ، ورشدي فام : مقياس الانتهاهات الوالدية
 (كراسة التطيمات) . القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٦٤ .
- ٢٨ محمد عماد الدين إسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : اغتبار المهن الكتابية . (كراسة التعليمات) دار النهضة المصرية القاهرة .
- ٢٩ محمد يحيى العجيزى: دليل الاختبارات النفسية العربية . القاهرة ، ١٩٧٤ .
- 30 Ahman, J. Stanley: "Testing Student Achievements and Aptitudes". The Liberary of Education, 1967
- 31. Chancy, Hennery: 'Testing: Its Place in Education to Bay", New York: Harper & Row Publishers, 1963.
- 32. Ebel, Robert L. "Essentials of Educational Measurement". New York: Prentice-Hall, Inc., 1972.
- 33. Ekstrom, Ruth B & French J.W. and Herman H*H. Manual for Kit of factor - Referenced Onfinitive Tests". Educational Testing Service, 1976.

- Ellis, Robert: "Educational Psychology". 2nd Reprint Van Nostrand Reinhold, 1969.
- 35. Flyrm, John arid Herbert Garber: "Assessing Behavior: Readings in Educational and Psychological Measurement": Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- 36. Fremer, John: "Criterion-Referenced hiterpretation of Survey Achievement Tests". New Jersey Educational Test- ing Service, 1972.
- 37. Fremer, John, "Developing a Criterion-Kef erenced Assessment Program". New Jersey: Educational Testing Service, 1973.
- 38. Remmers, H.H. & Gage N.L. and Rummel J.F., "A practical Introduction to Measurement w? Evaluation". Second Edition. Delhi: Universal Book Stall, 1967.
- 39. Sherman, Mathew and SReky Micheal: "Handbook for Conducting Task Analyses and Developing Oriterion-Referenced Tests of Language Shiir. New Jersey: Educational Testing Service, 1974.
- 40. Tyier, Leona: 'Tests and Measuremente' Prentice-Hall of India Private limited, N.D., 1969.
- 41. Witkin, H.A. and A'sch: "Studies in Space Orientation: Further Experiments on Perception of the Upright With Displaced Visual Fields", Jouroal of Experimental Psychology, 38, 1948.
- 42. W'tkin H.A Oltman P.K., Raskin, E. and Karp, S.A. "A manual for the Embedded Figures Tests" Consulting Psychoogists Frees, Inc., 1971.

		:
		•
		: : !
		:
		: ! ! !
		!

Waste Salations

· • . • . .

Ability القدرة

القوة في أداء عمل ، جسمي أو عقلي ، سواء قبل التدريب أو بعده .

Abstraction التجوريد

عملية عقاية معرفية ، بها يتم تكوين الأفكار المجرية (التفكير التجريدي) ، عن طريق تجريد خاصية واحدة للشئ من خصائصها الأخرى ، أو تجريد جانب واحد من الجوانب الأخرى التي يرتبط بها في الواقع .

Achievement الأفجار

دافع إنساني إيجابي ، يعدي سعى الفرد إلى مستوي من الامتياز أو التفوق.

Adaptation ansighi

العملية التي ينتج عنها تناقس في استجابية الفرد لمثير ما كوظيفه لتعرضه المستمر لهذا المثير.

Adjustment Listi

عملية إقرار العلاقة بين مطالب الفرد وحاجاته وإمكاناته من ناحية ، وبيئته من ناحية ، وبيئته من ناحية أخري ،

التواد (أو العشرة) Affiliation

دافع إنساني إيجابي ، يعكس حاجة الفرد إلى إقرار علاقة مع الآخرين قائمة على الصداقة والمحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل إليها .

العلوان Aggression

العدوان في تعبيرات صاحبها إلى الإنيان بساوك يقصد منه إيذاء أو إقلال شخص آخر أو موضوعات مستهدفة يوجه إليها الساوك العدواني ، وقد يتضح العدوان في تعبيرات صريحة أو في أشكال رمزية ، وكثيرا ما يكون العدوان استجابة للإحباط .

معنى ١٨٤ مستندستون العام الدام مستندستون العام الدام مستند المستندستون العام الدام مستند العام العام العام العام

Analysis التحليل

عملية عقلية ، يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة إلى عناصرها وجزئياتها المكونة . lgl

Anger Luist

انفعال يبدو كرد فعل حيال القيود التي قد تفريض على الفرد أو المتهديد الذي يرجه نحوه ، أو قد يكون وسيلة لجذب الانتباه أو الحصول على الثواب ، ويتم التعبير عن انفعال الغضب بطرق مختلفة ، صريحة أو مستترة ، هادئة أو , 4<u>ខ្សែក</u>

القلق Anxiety

حالة انفعالية دافعية مركبة نستدل عليها من عدد الاستجابات المختلفة. وقد يكون القلق موصنوعدا كرد فعل طبيعي لمواقف صناغطة ، أو مرضيا كعالة مستمرة منتشرة غامصة مهددة .

Apprehension span அகுப்பிடுக்க

عدد الأشياء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على نحو صحيح حيدما تعرض الفترة طويلة تسمح بحركة السين.

Aptitude alaximat

القدرة الطبيعية لاكدساب أنماط من المعرفة أو المهارة ، وتتحدد باختبارات تعرف باختبارات الاستعداد.

Assimilation التعتال

إدراك معنى الأشياء أو الظاهرات بواسطة استيعاب الحاصر في ارتباطه بالماصني .

Astrology a spirit

اتجاه قديم لا علمي ، يذهب إلى اعتبار النجوم والأجرام السماوية والأبراج

الفلكية تتحكم في مصائر الأفراد وفي سير حياتهم بل وفي مستقبلهم ، مثلما يرد في بعض الصحف عن التنبؤ بطالع الفرد .

Attention aliis

تركز نشاط أعصاء الدس على موقف مثير معين ، وانتقاء المثيرات ذات الدلالة .

Attitude əlşüli

استجابة إزاء موضوع معين (اجتماعي في الغالب) أو رمز هذا الموضوع ، تقوم على تنظيم للسلوك الذي يتصمن جوانب وجدانية ومحرفية ونزوعية انماذج معينة من السلوك .

قطم الخصائص Attribute

(Attribute concept learning) (ميهائص الماهيم)

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغي أن يلاحظ المتعلم الاختلافات بين المثيرات .

Audition Raulaula

وهي الإحساسات التي نستدعيها الأذن كعضو السمع.

الجهاز العصب (اللاارادي) Autonomous vervous system

إحدى المجموعات الفرعدة للجهاز العصبي التي تسيطر على تغذية جميع العضلات اللاإرادية كالقلب وجدران الأوعية ، وتخصع لتنظيم المنح .

التعلم الإحصراس Avoidance learning التعلم الإحصراء

تعلم الابتعاد عن المثيرات غير المرغوبة ، من الناحية الأخلاقية غالبا ، لأن استجابة الأقدام تخصع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماضي ، ومن أمثلة هذا التعلم مقاومة الإغراء .

مسر المام العام العام

Behavior Agiali

نشاط الكائن الحي (الأورجانزم) ، قابل للملاحظة والاستنتاج ، وهو نشاط كلي مركب يتضمن جوانب معرفية وحركية وانفعالية ،

Behaviorism كَيْمُ عَلِيكُ Behaviorism المُعْرِيةُ المُعْرِيدُةُ المُعْرِيدُةُ المُعْرِيدُةُ المُعْرِيدُةُ الم

تظرية شائمة في علم النفس الحديث ، مؤسسها واطسون عالم النفس الأمريكي ، تذهب إلى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو الساوك القابل للملاحظة والقياس ، وأن الملاحظات الموصدوعية للسلوك تمثل المصامين الملائمة لعلم النفس،

Blind spot इंद्रिकी वैक्ट्री

البقعة غير المحسوسة على شبكية العين ، حيث لا يتم توصيل المدرك البصري من مقلة العين إلى مراكز البصر في الدماغ.

Brain Elouti

الجزء الأكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في التجويف الجمجمي .

Brain reflective activity کِنا کا کانانا الکانات الاتانات کا کانانات کا کانانات کانانات کانانات کانانات کانانات

نشاط المنخ الإنساني في أن يعكس الواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الدي ، حيث تحدد العلاقة المتبادلة بين الميكانزمات القسيرلوجية لعمل المخ والمؤثرات البيئية الثقافية خصائص العمليات النفسية ومسترياتها .

Cass-history method كالعالك المرية

وهي قوام الطربقة الكلينيكية في البحث ، تقوم عادة على إجراء بحث تفصيلي عن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومقاييس ، إلا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها إلى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، وإلى عقد المقابلات الشخصية مع الحالة أو مع الآخرين في مجال الفرد الحيوي .

الجهاز المصبى المركزي Central nervous system

وهو المجموعة العصبية الرئيسة التي تتألف من المخ والنذاع الشوكي ،

Cerebellum ¿¿¿il

أحد أجزاء المنخ الخافي ، يقوم بوظائف تنسيق النشاط الحركي .

الأحدثان الكرويان للمن Corebral hemisphere ويان الكرويان

يؤافان المخ الأمامي ، ويغلقان كل أجزاء المخ باستثناء المخيخ الذي يوجد أسفل منهما ، ويتضمنان فصوصا مختلفة تتخذ أسماءها من مناطق الجمجمة التي تعلوها .

Cerebrum &11

البجزء العاوي والأكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع دلخل الجمجمة ،

Chromosomes (الكرومومومات) كالمنافية الكرومومومات)

داخل السيتوبلازم توجد نواة تتضمن ما يعرف بالصبغيات التي تتحكم في وراثة الكائن الحي عصيث تكمن داخل الصبغيات وحدات أصغر تعرف بالمورثات (الجينات) .

العهرالزمني (Chronological age (CA)

العمر الحياتي الكائن الحي .

Clairvoyance الغراها

مظهر من مظاهر الإدراك فوق الدسى ، ويعنى معرفة ما يقع في وقت آخر أو مكان آخر .

Classical conditioning غيريط البسيط

نظرية الاشتراط كما قررها بافلوف العالم الفسيولوجي الروسي في الثلث الأول من القرن العشرين ، حيث اكتشف الفعل المنعكس الشرطي عندما كان مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب .

مس ۱۸۸ مسر ۱۶۸۸ مسر ۱۶۸۸ مسر ۱۶۸۸ مسر ۱۶۸۸ مسر ۱۶۸۹ مسر ۱۶۸ مسر ۱۶۸

عملية عقلية معرفية ، يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة - على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة - تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات ، وهي بالتالي عملية إنساب أو عزو الشئ أو الظاهرة إلى فئة معينة .

Client-centered therapy الوكر على العميل Client-centered

طريقة من طرق العلاج النفسي ، تقوم على بناء علاقة علاجية ، فيها يساعد المعالج (أو المرشد) المريض على تنمية فهمه بمشكلاته وتبصره بحلولها .

الطريقة الكلينيكية Clinical method

إحدى طرق منهج البحث الوصفى ، تعرف أحيانا بطريقة دراسة الشالة ، تجمع بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل إلى نظاء من المعاومات عن الفرد ، تستقى من الحالة ذاتها أو من السجلات والمذكرات اليومية أو من مصادر أخرى ، حتى يمكن تعديد صورة متعمقة عن تطور تاريخ الحالة منذ البداية والطروف التى صاحبتها في تغيرها .

Closure قلفانا

ميل الإنسان إلى سد الفجوات وملئها ، وبالتالى عدم إدراك المثيرات ناقصة أو غير مكتملة ، وذلك لكي يدرك المثيرات ككل ذي معنى .

Coeficient correlation کا الارتباط Coeficient correlation

أسلوب إحصائى يهدف إلى قياس الاقتران القائم بين أي ظاهرتين قياسا علميا إحصائيا دقيقا .

الأسلوب العرفي Cognitive style

الفروق بين الأفراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الإدراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات .

Comparison Light

عماية عقلية معرفية يتم بها ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرات في سياق علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها .

Compulsion عنشار

أفعال أو حركات ، متكررة أو نمطية ، يشعر الفرد بالإلزام والإجبار الإتيان بها، وغالبا ما تكون هذه الأنماط السلوكية طقوسية .

Concept pagali

رمز أو كلمة أو نسمية ، يتضمن فئة من الأشياء أو الفصائص العامة المميزة لهذه الفئة ، والمفهوم بذلك فكرة معممة وانعكاس معمم الواقع ، وغالبا ما يكون عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ،

Concept formation ميهاها

عملية تعليم التحمنيف الملائم الظاهرات أو الأحداث أو الأشياء باستخدام رمز معين (كلمة غاابا) ، تتطلب تعلم تمييز الاختلافات ذات الدلالة بين المثيرات.

Concept learning austations

تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عماية التعلم.

التعكير التصوري Conceptual thinking

شكل راق من أشكال التفكير ، يقوم على تكوين المفاهيم واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالإنسان .

Concretization الارتباط بالمعسوسات

عملية عقلية معرفية ، بها ينتقل الفرد مرة أخرى من الدجريد والتعميم إلى الواقع الحسى ، حيث يتم الربط الوثيق بين المجردات والمحسوسات .

Conditioned response كالشرطاية

الاستجابة المتعلمة التي تشبه الاستجابة غير الشرطية ، مثل إفراز اللعاب لمثير الصوت في تجارب بافلوف .

الثيرالشرطي Conditioned stimulus

المثير الأصلى الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطي ، مثل صوت الشوكة الرنانة في تجارب بافلوف .

Conflict Elseil

تنافس أو تصارب بين نزعتين أو حاجتين أو أكثر ، يخاق حالة من التردد والحيرة في اتخاذ القرار ، وعادة ما تصاحب بتوتر انفعالي ،

Conscience الشمير

نظام الفرد فيما يتبناه من مبادئ معنوية مقبولة ، أو فيما يرتضيه من قواعد السلوك . ويستثار الضمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل يلتزم به ، أي يخلق نشاطاً لصمير مشاعر الذنب ، ويقدم مفهوم الأنا الأعلى في نظرية فرويد تفسيرا لطبيعة المسمير وأصله ونموه وتوظيفه ،

Constancy of perception ಮೆಗ್ರಿಸಿಗಳಿಗಳು

احتفاظ الأشياء بشكلها وحجمها ولمونها رغم تغير الانطباعات الحسية التي نستقالها منها.

Control Javali

هدف من أهداف العلم ، حيث يسمى العلم للوصول إلى درجة من الفهم لعميق القوانين الطبيعية أو السلوك بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على الطاهرات والأحداث وتوجيهها .

الارتباط Correlation

أساوب إحصائي ، يعنى التغير الاقتراني ، أي النزعة إلى اقتران التغير في ظاهرة بالتغير في ظاهرة أخرى .

Creative thinking جنگاری Creative thinking

نشاط نفسي مركب، يعكس مجموعة من الشروط ااتى تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضح في أساويه في معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة .

Cranial cavity رئيجويتا التيجويت

ويتضمن الدماغ - الجزء الأكبر من الجهاز العصبي المركزي .

الأختبارات المرجعية البيزان Criterion-referenced tests

وهي الاختبارات التي ينسب فيها أداء الفرد إلى محتوى الاختبار ذاته وليس إلى أداء الأفراد الآخرين كما في حالة الاختبارات المرجعية المعيار.

الدراسات المضارية المقارنة (أو دراسات ما بين العدضارات)

Cross-cultural studies

الدراسات التي تقارن بين نماذج السلوك الإنساني ومستوياته في أوساط ثقافية متباينة في تكوينها وفي درجة تمدينها .

Cross-sectional method كالمغربية المغربية المغربية المعاربية المع

نموذج من الطرق التتبعية التطورية الوصفية ، يقوم على تطبيق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين من كل مستوى عمرى .

Culture Aslach

أسلوب حياة جماعة من الجماعات ، يمثل الوراثة الاجتماعية التي يشب عليها الطفل وينشأ فيها .

السيشوبلازم Cytoplasm

الإطار المحيط بالخلية الجرثومية المخصية (الزيجوت) ، يتألف من مادة جبلية، نمثل بيئة داخلية الخلية تؤثر على تكوين الجنين .

Deduction Latitual

عملية عقاية استدلالية بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضا على الجزء .

Defense mechanism جولفعي

نموذج ساوكي يراوغ الإحباط ويواري الصراع عن طريق خداع الذات.

Delusion slå&

اعتقاد خاطئ ، كثيرا ما يكون مظهرا من مظاهر المرض العقلي .

Dependency alais %1

دافع إيجابي يدمو في فترة مبكرة من حياة الفرد، ويعنى الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد وبنهيئة الأمان له وبسساعدته على تحقيق حاجاته الأغرى.

Dependent variables همبانا اناينتنا

وهى النواتج أو المترتبات التي تعتمد على ظروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك .

Depression LLIST

حالة مرضية يشعر معها الفرد باليأس والأسى والمحبز عن التركدز والأرق وفقدان الثقة .

Developmental method كيعينة إلى التطريقة التحلورية أو التنابعية

إحدى طرق منهج البحث الوصفى ، تقوم على ملاحظة سلوك الفرد أو الأفراد كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر ارتقاء الطفل ، دون التدخل لتغيير الظروف المصاحبة للنمو.

Discrimination learning التعليات

استجابة تعديزية يتم بها إدراك المثيرات على أنها مختلفة بعضها عن بعض . وهو استجابة للمثير الإيجابي (المتدعم) .

Distributed practice التدريب الموزع

فترات راحة تتخلل الفترات المتتابعة للتدريب أو التعلم .

Ego Livi

نظام فرعي من الجهاز العقلي أو بناء الشخصية عند فرويد ، يعمل وفقا لمبدأ الواقع وعلى المستوي الشعوري .

الأنا الثالي Ego Ideal

مصطلح فرويدى ، يؤكد على تصور للشخص المثالي الذي يتمنى الفرد أن يكون عليه ، ويحكم على سلوكه على أساس مدى قربه من هذا المثال أو بعده عله .

Electroencephalograph (EEG) کیاز رسام ایکن ا

جهاز يقوم بتسجيل الجهد الكهربي الذي ينشط على سطح لحاء المخ .

Emotion Jeżiyi

حالة أو خبرة ذات صبيفة وجدانية ، نفسية الأصل ، تنصح في الساوك الخاهري والوظائف الفسيولوجية والتغيرات الجسمية .

الغلد الصماء Endocrine glands

الغدد اللاقنوية التي تقوم بالإفراز الداخلي لهر مونات تعمل على تنظيم نشاط الجسم ، وهي ذات أهمية كبيرة في تشكيل سمات الشخصية .

الإحساس بالتوازن Equilibratory senses

ويرتبط بعمل الأذن الداخلية التي تعطى إشارات عن حركة ووضع الرأس.

Evlauation aggaült

العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشئ معين أو لحدث سلوكي معين.

عد 192 مسلسسسسسسسسس أس علم النفس العام مم النفس العام النفس النفس العام النفس ال

Experimental and control group method

نموذج من التصميمات التجريبة في البحوث النفسية ، يقوم على استخدام مجموعتين أو أكثر ، إحداهما تجريبية تخضع للطريقة التجريبية في البحث ، والأخرى صابطة لا تخضع لتأثير متغيرات جديدة وإنما تسير على ما هي عليه .

الطريقة التجريبية Experimental method

تقوم على تثبيت جميع المنفيرات فيما عدا منغيراً واحداً (المتفير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما إذا كان التغيير يؤدى إلى تغييرات أخرى في السلوك الناتج (المتغيرات التابعة) وكيفية حدوث هذه التغيرات ، بهذه الطريقة لا يقصر الباحث نشاطه على ملاحظة ووصف ما هو موجود ، وإنما يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة بدقة ، لكى يتحقق من كيفية حدوث حالة أو حادثة معينة ، ورحدد أسباب حدوثها .

Experimental neurosis ربيبي النجريبي

تنظيم مواقف مصطنعة تجريبيا يخبر فيها الحيوان نوعا ما من الصنغط أو ااشدة استدعى الديه أعراضا ومظاهر مرصية أشبه بمظاهر وأعراض المرض النفسي (العصاب) لدي الإنسان كما ينتج عن مواقف حياتية ضاغطة.

Experimentation جيريتا

تغيير ما ممد ومصبوط الشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحدث ذاته وتفسيرها .

Extinction state121

تصاؤل أو اختفاء الاستجابة الشرطية (أثناء الموقف التجريبي) نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي أو المثير غير الشرطي .

Extrasensory perception (ESP) (عند الكان المراكة الم

مظاهر غير عادية الإدراك ، مثل التخاطر والفراهة وسبق المعرفة ، لم تلق تفسيرا كافيا بعد ، وإن كان يعتقد أن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانزمات الحاسية المعروفة .

Factor analysis التحليل الحامل Factor

طريقة إحصائية يتم بواسطتها عزل العوامل العامة من الارتباطات الموجودة بين عدد كبير من الاختبارات أو التقديرات أو المقاييس الأخرى .

سيكونوچية الكلات Faculty psychology

وجهة نظر سادت في علم النفس في العصور الوسطى ، تعتبر العقل على أنه رتكون من عدد من الملكات الفطرية المستقلة ، مثل الذاكرة والتخيل والانتباه والإرادة ... إلخ .

Fear Lágidi

انفعال يبدو في استجابة الفرد لمشيرات معينة بالانسحاب أو الإسجام أو الهروب.

Feeble-minded القياد عنه العالمة المناه الم

وهو الشخص ذو المستوى المنخفض من الذكاء وفقا لمحكات مختلفة ،

Feedback کینیااگیلفتا

تدفق المعلومات عودا من الاستجابة.

الشكل والأرضية Figure-ground

كُلُ شَكُلُ نَدركه غالبًا على أرمنية ، أي إدراك الشي كما يبرز بوضوح على أرصنية معينة .

الخ الأمامي Fore-brain المناه

يشمل النصفين الكرويين للمخ اللذين يغلقان كل أجزاء المخ باستثناء المخيخ الذي يوجد أسفل منهما .

Forgetting الْمُسِيانِ

ظاهرة نفسية شائمة بدرجات مختلفة بين الأفراد وارتباطا بمواد متعلمة وبظروف معينة ، وتتمثل في إخفاق الفرد في وقت معين في استدعاء خبرة معينة ، أو إخفاقه في ممارسة عمل أو أداء معين تعلمه من قبل .

Formal discipline التكاريب الشكلي

وهو التطبيق التزيوى لسيكولوجية الملكات ، ويقوم على أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب . فدراسة موضوعات معينة (كاللغة اللاتينية أو الرياضيات مثلا) تؤدى إلى تدريب الماكة العامة الخاصة بالاستدلال والحكم .

النكاعي الحر Free association

الطريقة أو العملية التي بها يستدعي الفرد ساسلة من الأشياء أو الأفكار التي نرد المي عقله .

Frontal lobes كيوبودا التصويص المناهدي

نظام سن المراكز والتجمعات العصبية بالمخ الأمامي ، يختص بالوظائف العقلية الراقية كالحكم المنطقي والوعي والإرادة .

Frustration LL-71

عائق يتعارض مع استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك .

الذهان الوظبيني Functional psychosis

المرض العقلي ذو الأصل النفسي.

Generalization (Section)

عملية عقلية معرفية ترتبط بالتجريد غالبا ، يتم بها استخلاص الخاصية العامة أو المددأ العام للشئ أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أخرى تشترك في الخاصية العامة أو المبدأ العام والتعميم مبدأ أساسي من مبادئ التعلم يقرر بأنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين (أي عينما تتقرر استجابة شرطية لمثير معين) ، فإن المذيرات الأخرى المشابهة للمثير الأصلى يصبح لديها القدرة على استدعاء نفس الاستجابة .

Cenes (تائيجاتا) تافوركات (الجياتا

خلايا دقيقة تحدد الخصائص الوراثية الفرد، ، فهي حاملات الصفات الوراثية البيولوجية .

Genotype النهصانا الشالي الماساني

ويتألف من مجموعة المورثات (الجينات) ، التي تحدد الفردية التكوينية التدوينية التدوينية التدوينية

Gestalt Zilbing

مصطلح ألمانى ، يعنى الشكل أو الصفة أو الصورة . وتكشف هذه التسمية عن الأساس الذي تة وم عليه نظرية الجشطات وعلم النفس الجشطاتى، وهو أن السلوك عبارة عن وحدة كاية ، خلافا للنظريات السلوكية التي تأخذ بمبدأ تحليل السلوك إلى مكوناته .

Gestalt psychology تعلم الشجال سنت ملح

نظرية شائعة في عام النفس الحديث ، نشأت وتطورت في ألمائيا ، تعتبر التحليلات الظاهرية (الفينومينولوجية) للخبرة ككليات أو كنماذج منظمة على أنها الموصنوع الأساسي لعلم النفس ، وتؤكد على أهمية التنظيم والبصيرة في الإدراك .

Group tests كيسموها التارات المعمودة المارات المعمودة المارات المعمودة المارات المعمودة المارات المار

وهي الاختبارات التي تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد في وقت واحد .

من علم النفس العلم من علم النفس العلم من علم النفس العلم من في العلم من علم النفس العلم من علم النفس العلم من ا

إحساس داخلي يستثار حينما يستثار الضمير نتيجة الإتيان ببعض الأفعال المحظورة أو التفكير فيها .

Gustation iggilifaceles

وهي الإحساسات التي تستدعيها براعم التذوق على اللسان عضر الإحساسات اللاوقية.

Hallucinations Sluggil

إدراكات مزيفة تماما المواقع (مثل الشخص الذي يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره) ، تمثل مظهرا من مظاهر اضطرابات الشخصية .

Heredity Allydi

الانتقال البيولوجي السمات من الوالدين إلى الأبناء عن طريق الجبلات الجرثومية (وهي برتو بلازما الخلايا الجرثومية الناقلة للوراثة).

Hierarchy of prepotency التصاحف الهرمي للفلية أو السيمارة

مدداً يقرره ماساو في تحوره لتنظيم الحاجات الإنسانية ، فالحاجة الأرقى لا تظهر حتى يتم إشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة .

Hind-brain هِنَا لَنَّالُكُمُ النَّالِيُّ النَّالِيُّ النَّالِيِّ النَّالِيِّ النَّالِيِّ النَّالِيِّ النَّالِي

يقع في الحفرة الخلفية بقاعدة المخ.

الاقران العشوى Homeostasis الاقران العشو

ميكانزم يفترض أنه يعمل على تنظيم مستوى بعض حالات الجسم مثل خزن الماعام وتنظيم درجة الحرارة واسترجاع حالة الجسم بعد التعب أو المرض وغير ذلك .

Hormone أنورمون

إفراز الغدة الصماء .

Hostility Egideti

حالة دافسة قد تؤدي إلى سلوك عدواني .

علم النفس الإنساني Humanistic Psychology

اتجاه جديد في علم النفس المعاصر ، يشار إليه أحيانا على أنه القوة الثالثة في علم النفس ، أي بين السلوكية والتحايل النفسي ، يهتم بالجوانب الإيجابية الخلاقة في الطبيعة الإنسانية كالمحبة والمسئولية والحرية والاختيار والإرادة ، إلى .

الفرض العلمي Hypothesis

تخمينات ذكية ، يقوم بها الإنسان من الدراسة المبدئية الحقائق أو البيانات ، حول الطول الممكنة للمشكلة ، أو حول التعميمات التي يقدمها لتفسير الحقائق التي سببت المشكلة ، (الخطوة الثالثة من خطوات المنهج العامي كما حدده ديوي) .

id gett

نظام فرعى من الجهاز العقلى أو بناء الشخصية عند فرويد ، وهو مستودع الدوافع الفطرية ، ويعمل غالبا وفقا لمبدأ اللذة وعلى المستوى اللاشعوري .

Identical twins alsauli aliguit

التوائم التي نمت من بويضة واحدة ، ودائما ما تكون من نفس الجنس، وتكون منشابهة في المظهر بدرجة كبيرة .

Indetification ریمنیتا

حملية لا شعورية تتمثل في تبنى الفرد لخصائص شخص آخر وتوحده معه ، ويعمل التقمص كميكانزم دفاعي لتغطية صراعات عن طريق نزعة الفرد لأن يعيش حياة شخص آخر .

النهج الفردي (أو الكلينيكي) Idiographic approach (النهج الفردي الو الكلينيكي)

منحى في البحث السيكولوجي ، قوامه الطريقة الكلينيكية أساسا ، يهذم بدراسة الشخص ككائن إنساني متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة منعمقة متكاملة عنه كشفصيته تعكس تنظيما فريدا .

Idiot sgisli

التحلف، المعقلي الشديد، وفيه تكون نسبة ذكاء الفرد أقل من ٢٠، وهو لا يستطيع أن يحافظ على حياته .

Humination (Jell)

مرحلة من مراحل التفكير الأبتكاري ، تتمثل في لحظات الإلهام والبصيرة وومحنة العل أو الاكتشاف .

Illusion Charles

إدراك غلمض أو مصطرب للمشيرات يؤدي إلى سوء تأويل المدركات أو تمريفها .

lmbecil 44,41

المستوى المتوسط من المضعف العقلي ، فيه تتراوح نسبة ذكاء الفرد بين ٢٠ و ٥٠ ، ويستطيع أن يحافظ بمشقة على حياته .

Incubation (jyászül

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، فيها يكون للاشعور الحرية في العمل مع المادة التي قدمها الشعور في مرحلة التأهب ، وتنصف هذه المرحلة بالمعاذاة الخلاقة وبالشك وعدم اليقين ،

Independent variables كالمُقيرات المُسلمات

وهي الظروف أو الشروط أو الأحداث أو المؤثرات المسدّولة عن وقوع الظاهرة أو السلوك موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة .

المروق الفردية Individual differences

التبايدات في القدرة أو الأداء، أو الانحرافات عن متوسط الجماعة، فيما يتعلق بالخصائص العقلية أو الجسمية أو خصائص الشخصية، كما تحدث في الأفراد أعضاء الجماعة.

Induction status

عملية عقلية استدلالية بها نتوصل إلى نتيجة عامة من ملاحظات حالات جزئية معينة .

Inhibition LiSI!

النظاهرة التي تمنع فيها وظيفة أو وظائف ظهور وظيفة أخرى أو نشاط آخر ، وهو بذلك العملية التي تعارض أداء استجابة ما .

insight shariwith

إدراك الكائن التى للعناصر والموضوعات الموجودة فى المجال الذى يوجد فيه وكذاك للعلاقات التى تربط بين عناصر وأجزاء المجال ، بما يؤدى به إلى إعادة تنظيم المجال في كل أو في صورة جديدة ، هذا الكل أو هذه الصورة هي ما يعتمد عليه أصحاب نظرية الجشطات في تفسير التعلم بالاستبسار .

الشريزة Instinct

تعنى في الأصل اليوناني واللاتيني : الحفز الديواني ، وهن مصطلح يطلق على التكوينات الجسمية الداخلية التي تنظم السلوك المرتبط بالحاجات الأساسية كالأكل والشرب والجنس .

Intelligence &LUI

قدرة عامة أو عامل عام ، تبدو في السلوك المتمكن على المستويات المجردة أو الميكانيكية أو الاجتماعية ، وتتحدد غالبا باختبارات الذكاء ، لذا يشيئ تعريف الذكاء على أنه هو : ما تقيسه اختبارات الذكاء .

معم النفس العام معم العام معم النفس العام معم العام الع

دليل كمى للذكاء كما يقاس باختبارات معينة تعرف باختبارات الذكاء. وتتحدد نسبة الذكاء بالمعادلة المتالية : العمر العقلي × ١٠٠٠

------العمر الزمني

Interest راياً

استجابة قبول إزاء موضوع خارجي .

Interpretation پنسٹینا

هدف من أهداف العلم ، يعنى إقرار العلاقات التى تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المخاهرات المختلفة أو بين المتخيرات موضوع الدراسة ، ويدم ذلك بعملية الربط أو إدراك الملاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التي تلازمها أو تسبقها ، أى إقرار العلاقات بين المتغيرات التابعة والمستقلة والوسيطة .

Intervening variables کلکیسیااتانیدا

وهي مجموعة المتفيرات التي نمثل العلاقة الوظيفية التي تقوم بين المتغيرات من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى .

Interview ALLEN

أداة من أدوات جمع المعلومات عن الحالة ، تقوم على عقد علاقة قائمة على النفاعل الودي بين المختبر والحالة .

Introspection الاستنبطان

طريقة ذاتية في فهم وتفسير الأحداث أو الظاهرات ، كانت تمثل المنهج السائد حتى منتصف المقرن التاسع عشر ، ويقصد به كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية ، أي دراسته لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها .

الفيرة Jeolousy!

انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم، مصحوب غالبا بمشاعر النقص ، بسبب الشيور بالإهمال أو التعسف أو عدم الاعتبار.

Joy Azeguii

حالة استثارة انفعالية كتعبير عن مواقف سارة أو خبرات باعثة على الارتباح .

الإحساس بالعركة Kincsthesis

وهي الإحساس المرتبط بالعصلات والأونار والمفاصل والعظام كأعصاء الدركة والإحساس بها.

الأشر Law of effect الأشر

يفسر به توريديك قوة الارتباط الحادث بين المثير والاستجابة حيث يؤدى الأثر الطيب، إلى تقوية وتعزيز السيالات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الأثر غير الطيب يضعفها ،

Learning abili

نشاط نفسي يكمن وراء كل تقدم يحققه الإنسان والصنيارة الإنسانية ، وهو مملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد ينشأ نتيجة الممارسة ، كما أنه عملية افتراضية لا نلاحظها بصورة مباشرة ولكن نستدل عليها من تغير أداء الكائن الحي .

الطربقة الطولية Longitudinal method

نموذج من الطرق المتطورية المتبعية الوصفية ، تقوم على قياس حالات النمو وتتبع مظاهره لدى نفس الأطفال في أعمار مختلفة ،

الهوس Mania

حالة نشاط زائد في التفكير أو السلوك ،

Manic - depressive psychosis புட்டுக்கு முழும் பூடுக்

ويعلاف بالجنون الدورى ، حيث تتأرجع حالة المريض بطريقة متناوبة بين المرح البالغ والاكتئاب الحاد .

المتدرب المركز Massed practice

تدريب أو تعلم يركز في فترة واحدة ، يكون أكثر جدوي في التعلم القائم على حلى المشكلات .

القباسية (أو إمكانية القياس) Measurability

أحد محكات فاعادة الطريقة والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها عوهي الدرجة الني تتعين عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة بما يجعل الظاهرة قابلة للقياس عوبأن يتمكن أشخاص آخرون من التعرف عليها والتحقق منها على بإمكانية قياس الظاهرة بنفس الدرجة من الدقة غالبا .

Measure Colina

مجموعة مربعة من المثيرات أعدت بطريقة كمية أو كيفية التقيس بعض العمليات المعقلية أو السمات أو الخصائص النفسية ، وهو طريقة موضوعية ومقانة أحينة من العلوك المراد قياسه أو فحصه .

Measurement مالكياس

وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة إلى المجموع الكلي الأفراد الذين تتوفر لديهم هذه السمة .

Medulla oblonbata 🗲 🚉 🚉

أحد أجزاء المنخ الخافي ، يتضمن أهم مركزين من مراكز الجهاز العصبي الذاتي اللاإرادي وهما التنفس وتنظيم عمل القاب .

النَّعْنَاعِ السُّوكِي (أَو الْتَحْبِلِ السُّوكِي) Medulla spinalis

أحد مكونات الجهاز العصبي المركزي ، يمند من قاعدة الجمجمة إلى نهاية

الظهر السفلي تقريبا ، ويختص بتوصيل الرسائل العصبية وبتنظيم الأفعال المنعكسة .

الناكرة Memory

عملية عقلية معرفية ، يتم بها تسجيل وحفظ واسترجاع الذبرة المامنية ،

Memory span 5,5121,546

وهو الحد الذي يستطيع معه الشخص العادي أن يتذكر مادة معينة في غضون وقت معين ، وبالتالي يفترض مدى الذاكرة تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم .

Mental age (MA) (Jasti Jesti

الدرجة التي يحصل عليها الفرد على مقياس عمري وهو المقياس الذي تتجمع فيه بنود الاختيار وفقا المستويات العمرية.

Mental deficiency القيمة القيادة المقادي

نقس القدرة العقلية كما تتحدد بمحكات مختلفة ، وفي مقدمتها درجات اختبارات الذكاء .

Mentally gifted الماه في في الماه ا

تلك الفئة من الأشخاص ذور نسبة ذكاء عالية.

Mental process ಸ್ವಿಸಿಕ್ಕಾಸಿಸಿಕ

السملية النفسية الداخلية التي تتعلق بالحياة العقلية للإنسان ، غالبا ما تكون واعية ، مثل الإحساس والإدراك والتفكير والذاكرة ... إلى .

Mentally retarded المنتخلفون عمليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوو المسترى المنخفض في نسبة الذكاء .

Mid-brain المخ الأوسط

جزء من السخ يمثل مركزا للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة العينين .

سي مام النفس العام سيد من علم النفس العام سيد المسلم النفس العام سيد المسلم النفس العام النفس العام المسلم المسلم النفس العام المسلم ال

وهو البيئة الاجتماعية الثقافية المديطة بالفرد التي تباشر تأثيرها على تكوينه وتوجيهه . (أو هي المجال الحيوى للفرد) .

الْمَاهُونِ (الْمُورِونِ) Moron

مستوى من التخلف العقلى ، أقل من الشخص العادى وأعلى من الأبله ، وتتراوح نسبة ذكاء المأفون بين ٥٠ و ٧٠ ، وهو بحافظ على حياته بمشقة .

Motivation 2 (23111)

تكوين فرضى . عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف. .

الداهج Motive

عامل وجداني نزوعي يعمل على انشيط الفرد وتحديد وجهة ساوكه ندو غاية أو هدف ، يفطن إليه شعوريا أو لا شعوريا .

Nature - murture issue كيام الطبيعة والرعاية

الجدل القائم بين أنصار البيئة من ناحية وأنصار الورائة من ناحية اخرى بشأن العوامل المؤثرة في تكوين الإنسان ومحددات بناء شخصيته. ويكاد يستقر الرأي في هذه القضية على التفاعل بين الوراثة والبيئة.

Need Aplal!

حالة ترتبط بالشعور بالعوز أو الاحتياج إلى شئ ما ، أو الرغبة في أداء عمل معين ،

Negative abnormalities كالأسويات السلبية

مظاهر وأنماط انحرافات أو اضطرابات الشخصية ، التي تبدو أقل من المتوسط العام العادي . أي أنها مظاهر وأنماط الأشخاص غير العاديين أو الشواذ على المستوى السلبي .

الخلايا العسبية (النيرونات) Neurons

وهي الخلايا التي يتألف منها الدماغ (الجهاز العصبي المركزي) والأعصاب (الجهاز العصبي المراكزي) والأعصاب (الجهاز العصبي المرفي) ، تقوم بوظائف التوصيل بين المراكز والتجمعات العصبية المختلفة .

Neurosis (المُرضُ النَّمُسي) المُرضُ

حالة عدم الكفاية النفسية ، تتصف بسوء تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين ، فيها يشعر بالتعاسة ، ويعانى الصراع والتهديد ، وتتضح هذه الشالة في أعراض وظيفية ، ولا يكون العصابي في كثير من العالات خطرا على نفسه أو على المجتمع .

Nomothetic approach (رساههای) (الناههای) الناههای

منعى فى الدحث السيكولوجى ، يؤكد على أن الطريقة العلمية الحقيقية هى الذي تهتم بالكشف، عن المبادئ والقوانين العامة التي تحكم السلوك الإنسانى ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أي أن الاهدمام هنا يكون موجها إلى معيارية الكل التي تنطبق بدورها على الأجزاء المكونة .

Norm-referenced test (NRT) الميار الذرجهية الميار (المارة الميار المارة الميار (المارة الميارة الميار

وهي الاختبارات التي تعتمد على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التي ينتسب إليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في الاختبار.

Normal curve جاللتكالينينا

توزيع متناسق بأخذ شكلا جرسيا ، يتحقق بتوزيع الدرجات على نعو تكون فيه قلة من الدرجات على نعو تكون فيه قلة من الدرجات (١٦٪) عالية جدا ، وقلة (١٦٪) منخفضة جدا ، والكثرة شي المتوسطة (١٨٪) .

الشرفي الصمرى Nuli hypothesis

الفرض الذي يذهب إلى أنه لا توجد فروق فيما عدا تلك التي ترجع إلى الصدفة بين الدرجات الملاحظة .

Numerology allali-lus.

اتجاه لاعلمى يدعى أن الأرقام تحمل دلالات معينة بالسبة لحسن الطالع أو سوئه ، ويتصبح ذلك في مظاهر متعددة ، مثل : اعتبار الرقم ١٣ نذير سرء ، وتكوين حبات السبحة بأعداد معينة كأن تكون ١١ أو ٣٣ حبة أو ترديد التعاويذ بعدد محدد من المرات ، وغير ذلك من الأمثلة .

Object constancy الإدراث الإدراث

إدراك الشئ على أنه ثابت وغير متغير رغم خصائض المثير التي تصل إلى الشخص الملاحظ.

Objective method العلويقة الموضوعية

وهي الطريقة التي تعدمد على المنهج العلمي ، حيث ينعدم أثر الذاتية أو يقل إلى حد كبير .

Observation 2122 Mil

عملية عقلية ، وأداة رئيسة للبحث ، تكمن وراء المعرفة بدرجة كبدرة : ملاحظة الاختلاف والتشابه ، التلازم في الوقوع وفي التخلف ، تكرار الوقائع ، تغيير الظاهرات ونموها . ويستخدم الباحث الملاحظة العلمية في كل ما يستخدم من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات ، وفي تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب .

Obsession الوساوس

فكرة معينة أو أفكار تشغل ذهن الفرد بطريقة قهرية متكررة ، وغالبا ما تكون غير مقبولة .

حاسةالشم Offaction

وهى الإحساسات التي تستدعيها الشمية المتموضعة في الجزء العلوي من التجويف الأنفى .

Operant behavior السلوك الإجرائي

ساوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحدث في السلوك الاستجابة الإجرائية ، الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الإجرائية ، بل إنه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحي في العالم الخارجي .

Operant conditioning الأشترادل الإجرائي

أسلوب من أساليب المتعلم الشرطى ، صاحبه سكنر عالم النفس الأمريكى المعاصر ، ويعنى هذا المصطلح تقوية استجابة إجرائية بواسطة تقديم الإثابة الملائمة (التعزيز) في وقتها الملائم .

Palmistry Lillale

اتجاه لا علمي يدعي إمكانية قراءة الطالع من خطوط الرد.

Parictal lobes العُصوص المجدادية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمخ الأمامي ، يغتص بوظائف الإحساس كالسمع والإبصار .

Patriarchal society (59.121 zeizli

وهو نموذج المجتمعات الذي تكون فيه السيطرة للرجل هي المحدد الأول للأدوار في الأسرة والسجتمع .

Perception کاریکا

عملية عقلية – معرفية تقوم على استقبال المعاومات في ارتباطها وتآلفها مع المعلومات الأخرى والخبرات السابقة ، وتعتمد على طبيعة المثير وعلى الشخص المدرك .

Preceptual span الإهرائية

عدد الأشياء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على نحو صحيح حينما تعربض لفترة قصيرة تسمح بحركة العين. محمد ۱۰ مستخصص معرب مستخصص معام العام مستخصص علم النفس علم النفس العام مستخصص

الجهاز العسبي الطرفي أو الفرعي Peripheral nervoussystem

نظام الأعصاب الذي يتفرغ من الجهاز العصبي المركزي.

Personality ஆகையீர்

تنظيم للضصائص والمكونات الجسمية والعقلية والمعرفية والانفعالية والاجتماعية في بنية متميزة للفرد ، تتضيح في أسلوب حياته المتميز الذي يحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ، بما يجعل في الإمكان التنبؤ والتوقع لسلوك معين منه .

Personality dimension वेद्यालेंद्री विकृ

السمة التي تختلف بين طرفين ، مثال ذلك بعد الاستنباط - الانطواء .

Fersonality structure ஆம்வக்கிரிக்கும்

وحدة أو تنظيم يفترض أنها تكمن وراه سمات الشخص كما تبدو في سلوكه .

علم النفس الغلاهري (الفينومينولوجي) Phenomenological psychology

مدرسة في عام النفس تهتم أساسا بدراسة السلوك من وجهة نظر الشخص نفسه الذي هو مركز الخبرة والبصيرة.

Phenomenology 2.3.241231

نظرية تحاول تفسير سلوك الفرد كما يراه ويدركه ، أي من خلال وجهة نظره .

النهط المخارجي (أو الظاهري) Phenotype

المجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد ، وهذا النمط يتغير مع الزمن كنتيجة للخبرة .

العقوف المرضى (الموبيا) Phobia

حالة خوف غير منطقى في مواقف معينة كالخوف من الظلام أو من الأماكن أو المغلقة أو من الحيوانات ، إلخ .

معرفة الشخصية من نتوءات العجمجة Phrenology

اتجاه قديم لا علمى يرتبط بالفراسة وبسيكولرجية الملكات ، يذهب إلى أنه يمكن التعرف على الشخصية استنادا إلى بعض المعالم الجسمية وخاصة من نتوءات الرأس ، فالجزء الأكثر بروزا من الجمجمة يدل على نمو الجزء من المخ تحت هذا النتوء ، وبالتالى يدل على وجود ملكة معينة . لذا قسم أصحاب هذا الاتجاه المخ تقسيما جغرافيا موضعيا (مورفولوجيا) ، يختص كل قسم بملكة من الملكات .

المراسة Physiognomy

انجاه قديم لا علمي ، يذهب إلى أنه يمكن التعرف على شفصية الفرد واستعداداته من ملامح وجهه وخصائص جسمه .

Physiological psychology چئي فاهسيولوچي Physiological psychology

وهو ذلك العلم من العلوم النفسية الذي يدرس الميكانزمات الفسيولوجية التي تكمن وراء السلوك .

Pleasure principe alli laga

السعى وراء اللذة وتجنب الألم.

الْفَنْطَرة (أوقَنْطَرة فَارول) Pons

أحد أجزاء المن الخلفي ، عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الألياف والأنواء المعصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكي تقيم الاتصالات اللازمة بالدذاع والحبل الشوكي وبالمخيخ .

Positine abnormalitics كالإبيجابية

مظاهر وأنماط الدفوق والامدياز على المدوسط العادى ، كالموهوبين والعباقرة ، أى مظاهر وأنماط الأشخاص غير العاديين أو الشواذ على المستوى الإيجابي .

مس ۱۲ مستحد مستحد مستحد مستحد العام مستحد العام مستحد العام النفس العام مستحد

Potentialities Zialilüllsayı

طاقات الفرد ومقدراته الداخلية الفطرية نحو أنماط معينة من السلوك والنشاط. ، فهي استعداد الفرد لأن تنمو لديه قدرات وخصائص متميزة.

Practice Ample11

تكرار معزز وموجه للسلوك .

Pragnanz & Min XI

مبدأ من مبادئ التنظيم الإدراكي يؤكد على ميل الإنسان إلى إدراك الشكل على أنه شكل جيد أي متناسبا وبسيطا وثابتا ، في إطار شروط المثير .

Precognition هُغُرِيُهُ الْمُعِرَالِةِ الْمُعِرِينَةِ الْمُعِرِينَةِ الْمُعِرِينَةِ الْمُعِرِينِ الْمُعِرِينِ

مظهر من مظاهر الإدراك فوق الحسى ، ويعنى التنبؤ بالأحداث في المستقبل .

Predictability (پُنتَاهُالْدُهُ الْمُعَالِينَةُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِينَةُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِينَةُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِينَ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِينَا الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِينِ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِينِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمِعِي الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ

أحد محكات فاعلية الطريقة العامية والمعلومات أو البيانات المتجمعة ، حيث تكون ذات جدوى إذا كانت تؤدى إلى تنبؤات دقيقة عن السلوك .

Prediction 5.4.11

هدف من أهداف العلم ، يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، حيث نقام علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على المعلومات الماضية وحدها ،

الاستعداد الطبيعي Predisposition (جعبيات

الخصائص والعلاقات الداخلية الفطرية للفرد.

Pre-post method البحلية Pre-post method البحلية

نموذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية ، حيث يمكن دراسة خصائص ظاهرة أو حدث قبل إدخال متغيرات مستقلة معينة ثم بعد إدخال المتغيرات وتجريبها ، ويكشف الفارق بين صورتي اقبل و ابعد عن أثر المتغير المستقل على المتغير التابع .

Principle learning إلى المام المام

(Rule-guided concept learning) (القام الماهيم الموجهة بالقواعد)

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغي أن يكون المتعلم قاعدة لأجل توجيه تصنيفاته .

Process Liles

سلسلة مستسرة من التغيرات أو الأحداث المتنابعة واكن متداخلة فيما بينها ، وقد تتضمن نوعا من التحول الذي يحدث مع الزمن ،

Programmed learning وويطاهاعثا

تقديم آلى للمادة يتم تعلمها وفقا لمبادئ معينة في نظرية التعلم .

Projection Latau 21

ميكانزم دفاعي يتمثل في نزعة الفرد إلى أن ينسب سمات أو خصائص غير مرغوبة فيه إلى شخص آخر أو إلى أشياء أو ظروف خارجية ،

الاختبار الإسقاطي Projective test

أداة لقياس الشخصية ، يتعرض فيها المفحوص لمثيرات تتصف بالمموض ، بحيث تترك له حرية المثيرات وإعطاء الاستجابات بما يتفق مع تكوينه النفسى، وبالتالى تكشف عن رغباته وحاجاته وخبراته وغير ذلك .

التقارب Proximity

مبدأ من مبادئ التنظيم الإدراكي ، يؤكد على أن الأجزاء التي تكون متقاربة مع بعضها في الزمان أو المكان تميل إلى إدراكها معا .

التأبيب النفسي Psyehiatrist

طبيب متخصص في علاج الأمراض العقلية.

التحليل النفسي Psyehoanalysis

نظرية من أكثر نظريات علم النفس الحديث شيوعا ، مؤسسها فرويد ، تجمع بين نظرية الشخصية ، ونظرية في النمو ، وطريقة اعلاج الأمراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصوري فرضي بدرجة كبيرة يقوم على فكرة التكوين الدافعي اللاشعوري للفرد .

علم النفس Psychology

الدراسة العلمية المنظمة الساوك.

Psychometry ريسمنا إسابقانا

فرع من فروع علم النفس ، يهدف إلى تطوير واستخدام المقاييس النفسية المختلفة في الكشف عن الفروق بأنواعها .

الانتحراف السيكوبائي Psychopathic deviation

إنصراف في الشخصية ينشأ عن عجر الفرد في تعلم العادات والمعايير الاجتماعية ، ويعكس ضعف تكوين الأنا الأعلى .

Psychopathology على النهس المرشى المرشى

فرع من فروع علم النفس يهتم بدراسة انطرافات السلوك .

الصُّبِرْيِاءِ النَّمْسِيلَةُ (أو دراسة العمليات النَّمْسِية الجِسمِية) Psychophysics

انجاه في عام النفس التجريبي نشأ مع علم النفس ، يهدف إلى محاولة تحديد علاقة كمية من العقل والبدن ودراسة الإحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وهو بذلك القياس والوصف الدقيقان للاستجابات لمثيرات معينة ،

المرض المعقلي (المنهان) Psyehosis

حالة اصطراب حادة في الشخصية ، يكاد يكون فيها المريض منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه وعلى المجتمع .

الرش النمس - چسمی Psycosomatic illness

حالات مرضية جسمية المظهر ، نفسية المنشأ .

Punishment 🚚 🚉 🖰

حافز سلبى ، مثل الألم أو الصدمة الكهربية في تجارب التعلم الحيواني ، يستخدم لاستبعاد استجابة غير ضرورية أو غير مفيدة .

Questionnaire elialuli

أداة من أدوات القياس النفسى ، تتألف من سلسلة من الأسئلة التى تتناول موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية وغير ذلك ، ترسل أو تعطى المجموعة من الأفراد ، بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمشكلة موضوع الدراسة . ويستخدم أحيانا لأغراض الشخيص أو لقياس سمات الشخصية .

Rate of forgetting النسيان

مقدار ما ينساه الفرد بعد انقضاء فترة من الوقت ، ويكون النسيان أكثر في بداية النعلم وفي المواد الفقيرة من المعانى أو الأقل ترابطا ،

Rating scale عقیاس الاقتادی

أداة من أدوات القياس النفسى تمكن الباحثين من إعطاء قيم رقمية لتقديراتهم لمتغيرات الدراسة ، وخاصة فيما يتعلق بسمات الشخصية وبالتحصيل وباللياقة لعمل معين .

Rationalization جرير

ميكانزم دفاعي يتمثل في اصطناع الفرد لأسباب مختلفة تحل محل الدوافع الحقيقية لسلوكه أو يغلفها بأقنعة أخرى يخفى بها حقيقة النزعات الكامنة وراء سلوكه.

تگوین رد الفعل Reaction formation

ميكانزم دفاعي ، يعتبر بمثابة نمط سلوكي مضالف ومضاد في خصائصه

بسبعه ١١٥ مسمسسسسسسسسسسسسسس المسام النفس العام سس

لحافز أو رغبة تخصيع للكيت ، فهو نوع من الدفاع عن الذات من جانب الفرد صد نزعة أو ميل يخبره ولكن يرفصه .

Reasoning JYLLIMY!

عملية عقلية تقوم على استنتاج صحة حكم معين من سسه أحكام أخرى ، والاستدلال نوعان: الاستنباط ، الاستقراء .

التعرف Repression

عملية عقلية معرفية ، بها تتحقق استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التي عرفها الفرد وخدرها من قبل ، وبالتالي يتعرف عليها في مواقف أخرى ارتباطا بإشارات أو علامات أو أمارات معينة دالة عليها .

الأسْكَير السَّامِلِي Reflective thinking

نشاط عقلي موجه إلى حل المشكلات .

المعلى المنعكس Rellex

استجابة سريعة وغير متعلمة لمثير حسى .

النكومي Regression

ميكانزم دفاعي ، عبارة عن استجابة للإحباط أكثر بدائية وتميز مرحلة سابقة من نمو الفرد يرتد إليها لمواجهة التهديد المفروض عليه .

Reinforcement إلى التمرين المناعب الم

حالة أو عملية ، تكون ذات أثر في تغيير احتمال حدوث الاستجابات التي تنطيق عليها أو تتبعها .

Reliability الثيات

الاتساق الذتى للاختبار ، عادة ما نعبر به بمعامل للارتباط يمثل العلاقة بين مجموعتين من المقاييس لنفس الشئ .

Remebering گِنگار

عملية عقلية ، بها يتم استرجاع شئ ما متعلم في وقت سابق .

التكرارية (أو القابلية للتكرار) Repeatability

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، حيث يمكن قياس ثبات الملاحظات المتوفرة عن الظاهرة ودقتها بواسطة تكرار تلك الملاحظات في مواقف، وظروه ، أخرى مستقلة ، لأن العلم يهتم بدراسة النظام الذي تتواتر به الظاهرات أو الأحداث ، وبالتالي قابليتها التكرار وفقا للقوانين التي تحكم عملها .

Recognition 2251

ميكانزم دفاعي ، يتضبح من الاستجابة الهروبية من جوانب أو مثيرات غير مرغوبة في موقف إحباطي أو صراعي ، تتمثل في عدم الاعتراف بوجودها أو طردها من مجال الوعى والذاكرة .

Resistence to temptation هناه کالاکرای

حالة من التعلم الإحجامي ، حيدما يعزف الفرد عن الإقدام نحو مثير يجذبه أو يغويه لأنه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا .

السلوك الاستجابي Respondant behavior

السلوك الداشئ نتيجة وجود مثيرات محددة في الموقف السلوكي ، وتحدث الاستجابي بذلك من الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة ، ويتكون السلوك الاستجابي بذلك من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات التي يطلق عليها الانعكاسات .

Response अनुमान्या

المظاهر السلوكية الصادرة عن الفرد والتي يمكن ملاحظتها وقياسها . وهي تتصنمن أي إفراز غدى أو فعل عصلي ، أو أي مظهر سلوكي يحدد موضوعيا في سلوك الكائن الدي .

Response intergration كالمرالاستعابة

عملية تعلم وتمييز الاستجابات المتعلقة بعمل أو أداء أو مثير معين.

Retention slaving!

عماية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة عن طريق تكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المعانى .

الكف الرجم Retroactive inhibition

نسيان أديجة تأثير نشاط عقلي جديد على الإنطباعات المتعلمة من قبل.

Reward Light

حافز إيجابي يؤدي إلى زيادة معدل أو استمرار التعلم.

Sampling كنيانا العينة

إجراء هاسم وأداة رئيسة في البحث العلمي ، حيث تتحدد طبيعة المفحوصين (العينة) موصفوع الدراسة . وتحديد العينة بالتالي يحدد المعلومات التي نجمعها عن ظاهرة معينة .

Sicentific method كيملها الماريقة العلمية

الأسلوب أو الذهج الذي يلتزم بالمنهج العلمي وبأهداف العلم (التفسير ، التنبؤ ، الضبط) وبتقنياته وطرائقه الموصوعية .

Schizophrenia ولصفاع

مرض عقلى ، فيه ينفصل المريض عن الواقع ، وتبدو في سلوكه هلوسات وهذاءات .

النظام الإشاري الثاني Second signal system

مدداً نفسى - عصبى ينتسب إلى بافلوف العالم الفسيولوجي الروسى ، يؤكد على دور الكلام واللغة في بناء الوظائف العقلية العليا وفي إدارة وتوجيه النشاط العصبي الذي يصدر راقيا بتأثير هذا الدور ، لذا يعتبره بافلوف المنظم الأرقى

السلوا الإنساني ، حيث يقوم بوظائف التجريد والاتصال ، خلافا للنظام الإشاري الأول الذي به يستجيب للكائن الحي (الحيوان والطفل الصغير) المثيرات على أساس بيولوجي حسى مباشر.

Selective learning الآنهلم الانتقائي

موقف تعلم يخصع فيه نظام مثير - استجابة للإثابة - بينما لا يثاب نظام أخر.

Self Lilli

مصطلح يستخدم أحيانا بمعنى الشخصية أو الأنا ، ويعنى غالبا إحساس الفرد أو وعيه بهويته ووجودها .

Self-actualization Cillinguici

قمة الداجات الأساسية الإنسانية (وفقا لنظرية ماساو في نظام الحاجات) ، وهي حاجة الفرد إلى توظيف إمكاناته وترجمتها إلى حقيقة واقعة ، ترتبط بالتحصيل والإنجاز والتعبير عن الذات .

Self-concept பியிந்துக்க

فكرة الفرد عن نفسه وإدراكه لها.

Self-fulfillment النااكة

الماجة التي تدفع الفرد إلى جعل إمكاناته حقيقة واقعة ، ومطابقة هذه الإمكانات مع ما تبدو به في الظاهر الخارجي .

Senile psychosis هُمَانِ الشَّيْخُوخُهُ المُّانِيِثُونُ السُّيْخُ السُّنِي السُّيْخُ السُّنِي السُّيْخُ السُّنِي السُّيْخُ السُّنِي الس

مرض عقلي يتسبب عن تلف في الجهاز العصبي لدي المسنين.

Sensation الإحصياس

العملية العقلية - المعرفية الأولى ، الاستجابة الأولية لعضو الحس ، تقوم على استجابة الأولية العضو الحس ، تقوم على استقبال المعلومات من خلال أعضاء الحس ، وفيها يتعرف الفرد على

Sensations contrast الإحساسات

الإحساس باستثارة مخالفة نتيجة لتداخل أو تفاعل بعض الإحساسات ، كأن نحس مثلا بالشاي مرا بعد تناول قطعة من الحلوى .

العمواس Senses

وهي الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المثير إلى طاقة عصبية ، وهي حواس الإبصار والسمع والشم والذوق والجلد والحركة والاتزان .

Sensitiveness केल्लिक्टी।

وهي الدرجة التي تصل إليها قوة الاستنارة حتى تستدعي إحساسا معينا. وهذه الحساسية قد تكون مطلقة ، أي القدرة على الإحساس بالمثيرات الضعيفة، وقد تكون الحساس بالفروق بين القدرة على الإحساس بالفروق بين المثيرات ،

Sentiment Adslati

استعداد وجداني مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف أو موضوع معين ، أي إذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد ينتج عن ذلك عاطفة معينة .

Set Albeit

التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة لمثيرات معينة وبطريقة معينة . وفي تجارب علم النفس كثيرا ما تنشأ الحالة عن طريق التعليمات التي توجه للمفدوصين .

Sex differences المعروق بين المجتسين

الفروق التى قد توجد بين الذكور والإناث في القدرات أو الميول أو الانجاهات أو غير ذلك من مكونات الشخصية.

Short-term memory جمالة عليمة Short-term memory الكرة قصيرة الماء

المدى الذى فيه نظل المواد المقدمة ميسورة لفترات قصيرة من الوقت الذي يجرى فيه تضاؤل نشاط التذكر أو ضبطه .

Similarity کاناکال

مبدأ من مبادئ التنظيم الإدراكي يؤكد على ميل الإنسان إلى إدراك الأجزاء المتماثلة على أنها تشكل مجموعة .

Skewness (askewed curve) (gila piate) slgill 11

مضلع تكراري ، يكون غير متناسق أو منصرفا أو متباعدا عن المركز ، كما يقارن بالمنحنى الاعتدالي .

Skill öjlgli

عادة مفيدة تدرب عليها الفرد إلى درجة الإتقان والتمكن ، كالكتابة على الآلة الكاتبة مثلا .

Skin senses Anderical Language

وهي الإحساس باللمس وبالبرودة وبالحرارة وبالألم عن طريق الجلد أو الفشاء المخاطي للفم والأنف ،

تجميع الناس على مقياس يحدد مكانة الفرد وفقا للدخل والحالة الأسرية والمهنة والسكن والتعليم وغير ذلك .

Social climates बिद्धाद्वीक्षी हिन्द्रिकी।

نوع العلاقات بين أفراد جماعة من الجماعات ودرجة تماسكها ومستوى الروح المعنوية وخصائص السلوك المييزة لأفرادها ، (تجارب ليبيت وهوايت عن الأجواء الاجتماعية: الديمقراطية، أوتوقراطية، الفوضوية).

Social intelligence Colaio Miskilli

القدرة على التفاعل السليم مع الآخرين والخطوة بمكانة طيبة مؤثرة وسطهم .

Social needs کیدلمتې ۱۳۱۲ الحالا

الحاجات التي تتطلب وجود أشخاص آخرين لأجل إشباعها.

الترطبيع الاجتماعي Socialization

سلوك (متعلم) يكون منفقا مع النماذج السلوكية التي تشيع في أسرة الطفل وثقافته .

Spaced learning التعلم الموزع على فترات

تعلم أو تدريب يتم على فترات منظمة وليس في فترة واحدة.

Spontaneous recovery إِنْ النَّالِمُ اللَّهُ اللّ

عودة الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم التعزيز.

الانحراف المياري (Standard deviation (SD)

أهم مقاييس التشنت ، ويقوم في جوهره على حساب انحرافات الدرجات عن متوسطها .

Standardization شنقناا

العملية الذي من شأنها أن تجعل الأفراد المختلفين يحصلون على نتائج متماثلة باستخدامهم للاختبار أو لأية أداة قياسية .

المثير Stimulus

قد يعرف المثير من الناحية الشكلية بأنه أى تغير في نشاط الكائن الحي يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير. وقد يعرف من الناحية الوظيفية بأنه أى حدث أو موضوع يعمل لحدوث السلوك.

Subject sagreals

الفرد الذي بخضع للفحص والاختبار في بحث علمي.

Sybjective method ಷ್ಟಾಟಿಗಳಿತ್ತುತ್ತು!

تقوم على الاستبطان أو الحس الداخلي في تناول الظاهرات أو الأحسدات ومحاولة تفسيرها والتأمل الذاتيين أو بالخبرة الشخصية .

Sublimation & May1

ميكانزم دفاعى فيه يستبدل الفرد نزعات أو أنماط سلوكية تلقى استحسانا اجتماعيا بأشكال أخرى غير مرغوبة .

Super ego الأفا الأعلى

نظام فرعى من الجهاز العقلى أو بناء الشخصية عند فرويد ، يقوم على تكوين نوع من الضبط أو التحكم الذاتى الذى يبني على نظام من القيم نابع داخليا ، هذا النظام يعمل كنوع من الضمير الذى ينتقد أفكار وتصرفات الأنا ، ويسبب شعورا باأذنب والقلق .

المدال الأعراض Symptom substitution

ظهور أعراض جديدة لتحل محل أعراض قد اختفت أو أزيلت .

التركيب Synthesis

عماية عقلية (عكس عماية التحايل) ، بها تتم إعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناها في عملية التحايل ، والحصول على مفهوم كلى عن الظاهرة من حيث إنها تتألف من أجزاء مترابطة .

Systematization التنظيم

عملية عقلية معرفية أرقى من التصنيف ، بها يتم ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين، وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة .

التعفاطر Telepathy

مظهر من مظاهر الإدراك فوق المسى ، يعنى اتفاق الخواطر ، أي انتقال الفكرة من عقل لآخر .

الزاج Temperament

المستوى الانفطالي المميز للفرد، والصالة الانفعالية التي يتسم بها سلوكه وتعدره في معظم المواقف.

Temporal lobes كيفالمانات

نظام من السراكز والتجمعات العصبية بالمنح الأمامي ، يختص باستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين .

Test الأختبار

موقف تجريبى محدد ، يهيئ الظروف الإحداث مثيرات معينة للسلوك ولقياس هذا السلوك بمقارنته الإحصائية بسلوك الأفراد الآخرين الذين يخصعون لنفس الموقف ، ويهدف إلى تصنيف الأفراد رقميا أو وصفيا .

Thinking النعكير

عماية عقاية معرفية تعكس العلاقات والروابط بين الظاهرات أو الأشياء أو الأهياء أو الأهياء أو الأهدات في وعي الإنسان ، وهو السلوك الداخلي الذي يتضمن رموزا للأفكار والموضوعات ، وهو نسق الأفكار الذي تستثيره مشكلة من المشكلات .

رَّمِنُ الْرِجِحِ Time reaction

الوقت الذي ينقضي بين حدوث المذير وصدور الاستجابة ، ويقاس غالبا في التجارب المعملية .

Trait aleanil

خاصية ثابتة - إلى حد ما - الشخصية يمتلكها الشخص بدرجة أكثر أو أقل.

Trial-and-error Laising algeris

طريقة التعلم يحاول فيها الفرد الإتيان بالاستجابات المختلفة ، وقد يستبعد بعضها ، حتى يصل إلى الحل .

انتقال أثر التدريب Transfer of training

تأثير تعلم أداء أو عمل على تعلم أداء أو عمل آخر .

Unconditioned response غير الشرطاية جُالِة جُالِة جُالِة جُالِة جُالِة جُالِة جُالِة جُالِة جُالِة جُ

الاستجابة غير المتعلمة المنتظمة نسبيا والقابلة القياس ، وتتكون عن طريق مثير غير شرطى ، مثل إفراز اللعاب عند الكلب في تجارب بافلوف .

Unconditioned stimulus التُيرِ عُيرِ الشَّرِطِي

أي مثير قوي يسمل على إظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبيا ويمكن قياسها ، مثل مسعوق الطعام في تجارب بافلوف .

Unconscious motives الدوافع الكانيورية

الدوافع التي تعمل بدون وعي الفرد.

Validity Galait

ويعدي إلى أي حد يقيس الاختبار ما وضع لقياسه .

Values ريشاا

نماذج سلوكية معينة أو أساليب حياتية معينة تعتبر أكثر مرغوبية سن غيرها .

اللَّكَاءِ الْأَعْظَى Verbal intelligence

القدرة على استخدام الكلمات والاتصال اللفظى بفاعلية.

Variable بقند

أي استجابة أو سلوك يمكن أن تأخذ درجات مختلفة ،

سي ١٦٥ سيسيسيون العام سيسيسيون العام سيسيون العام النفس العام الانتقالي Vicarious learning الانتقالي Vicarious learning

يتصمن تعلم المبادئ المعنوية الأخلاقية خاصة ، حيث تنتقل بالمحاكاة من الوالدين والكبار .

Vision والإبيار Vision

الإحساسات التي تستدعيها العين كعضو البصر.

Zygote (الوزيجية) كالمحالة (الوزيجية)

خلية تتولد من اتحاد خليتين جرئوميتين ، نتيجة إخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى . بهذه الخاية يبدأ الفرد وجوده الحياتي .

		: 	

معتويات الكتاب

decidal

الموضوع

7-1

تقليم الكتاب

المصيل الأول

YN-4

علم النفس: مومنوعه ، أهميته ، ميادينه

لماذا علم النفس ؟ - موضوع علم النفس - تعريف علم النفس - أهداف علم النفس - أهداف علم النفس - أهداف علم النفس - أهمية علم النفس وميادينه . مراجع الفصل الأول

القصل الثاني

8-1-49

تعاور علم النفس

الإرهاصات الأولى الفكر السيكولوجي (الطور الفلسفي الفسيولوجي في تاريخ علم النفس): المؤثرات الفلسفية - سيكولوجية الملكات - المؤثرات الفسيولوجية - الدارونية . تطور علم النفس كعلم (الطور التجريبي في تاريخ علم النفس) -المدرسة السلوكية - المدرسة الجشطالتية - مدرسة التحليل النفسي . تفتح آفاقاً جديدة في علم النفس . مراجع الفصل الثاني

الفعيل الثالث

1-8V

المنهج العلمي وطرق البحث في علم النفس

ماهية المنهج العلمي وأهدافه - علمية علم النفس - طريق البحث في علم النفس : أولا - الطرق العامة : (١) الطريقة الذاتية ، (٢) الطريقة النجريبية الشجريبية - نماذج من الطريقة التجريبية : المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ، الطريقة القبلية - البعدية ، (٣) الطريقة التبعية أو التطورية ، (٤) الطريقة الكلينيكية أو طريقة دراسة الحالة .

تانيا - الطرق الخاصة: أدوات جمع المعاومات: (١) العينات، (٢) طريقة الملاحظة - بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم المعلومات المتجمعة،

سر ٥٢٠ مسسسسسسسسسسسسسس أسس علم النفس العام مررب (٣) التجريب ، (٤) الاختبارات والمقاييس . الفلاصة مراجع الفصل الثالث .

المفصل الرابع

111-14

محددات النشاءة النفسي

النمط الداخلي والنمط الخارجي (الوراثة - البيئة) . الميكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسي - الجهاز العصبي المركزي - الجهاز العصبي المرفق من التكوين المورفولوجي للاماغ الإنساني . المحددات البيئية الثقافية للاشاط النفسي : البيئة الجغرافية ، البيئة التاريخية ، البيئة الإجتماعية ، البيئة البيئة الأدوار ، محددات الجماعة الاجتماعية ، البيئة الفسية . محددات الأدوار ، محددات الجماعة (عضوية الجماعة) ، الدماذج القيمية في بناء الشخصية . الخلاصة مراجع الفصل الرابع .

الفصل الشامس

108-119

الدافينة

معنى الدافعية - وظائف الدافعية (الوظيفة التنشيطية التحريكية ، الوظيفة التوجيهية التنظيمية) - الهدف ، نظام الدوافع - النظام الهرمى الدوافع عند ماسلو - أنواع الدوافع : الدوافع الأولية ، الدوافع الشانوية . الدافعية السلبية : القلق (أنواعه ، مصادره ، تفسير مدرستى التحايل النفسى وااسلوكية للقلق - الذنب (معايير الصمير - الذنب المرضى) - العدوان (العدوان كاستجابة للإحباط) . الدافعية الإيجابية : الاعتماد - النواد - الإنجاز ، الفلاصة - مراجع الفصل الخامس .

الفصل السادس

174-100

الانفعالات والمواطف

الانفسالات والدوافع - الظروف الباعث على الانفسال . طبيعة الانفسالات ، ثانيا - التعبيرات الانفعالات ، ثانيا - التعبيرات

السلوكية في الانفسالات ، الانفسالات أنماط سلوكية متعلمة ، أنواع الانفعالات : المخوف ، الفضيب ، الغيرة ، الفرح والبهجة ، العواطف - أنواع العواطف - العواطف والاتزان النفسي ، مراجع الفصل السادس

المصل السابع

7-1-18

العمليات العقلية الصرفية: (١) الإحساس والإدراك

: 40160

المعرفة والعمليات العقلية . الإحساس : طبيعة الإحساس - أنواع الإحساسات ، الحساسات ، الخصاسات الفارقة - تفاعل الإحساسات ، الإدراك : طبيعة الإدراك - محددات الإدراك (المحددات الخارجية الموضوعية للإدراك ، المحددات الداخلية الذاتية للإدراك) - مبادئ التنظيم الإدراكى . مراجع الفصل السابع .

الفصل الثامن

444.4.4

السايات المقلية الممرفية :

(٢) الشكير

العمليات العقلية في التفكير الإنساني: المقارنة ، المتصنيف ، التنظيم ، التجريح ، التعميم ، الارتباط بالمحسوسات ، التحليل ، التركيب ، الاستدلال . بعض أشكال التفكير:

(۱) التفكير التصورى ، (۲) التفكير التأملى ، (۳) التفكير الإبتكارى ؛ طبيعته ، العمر والتفكير الابتكارى ، عملية التفكير الابتكارى ، قدرات التفكير الابتكارى ، قدرات التفكير الابتكارى ، مراجع الفصل الثامن .

المنصل التاسع

414-44A

العمليات العقلية المعرفية :

(٣)الذاكرة

طبيعة الذاكرة - العمليات العقلية في الذاكرة: إرساخ الانطباعات ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، النعرف . أنواع الذاكرة : الذاكرة الحسية العيانية ، الذاكرة اللفظية المنطقية ، الذاكرة المركية ، الذاكرة الانفعالية - الذاكرة الإرادية ، الذاكرة الملايرة المدى ، الذاكرة بعيدة الإرادية ، الذاكرة الملايرة في الذاكرة : مدى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، العوامل المؤثرة في الذاكرة : مدى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، المستوى العمرى ، المستوى العقلي ، الجنس ، العوامل المؤثرة الموامل المؤثرة في النسيان - معدل النسيان - العوامل المؤثرة في النسيان . مراجع الفصل التاسع

الفصل العاشر

*** \{ - \(\) \(

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوي · معنى التعلم وأشميته - تفسير عملية التعلم .

نظريات النعلم: نظرية الاشتراط البسيط: طبيعة الاشتراط البسيط، متغيراته الإجراءات التجريبية، بعض العمليات الأساسية في السلوك الشرطي.

نظرية الارتباط: طبيعة الارتباط وأهمينه ، الإجراءات التجريبية ، تفسير التعلم ، قوانين التعلم .

نظرية الاشتراط الإجرائي : طبيعة الاشتراط الإجرائي ، منغيرانه ، أنواع التعزيز ، تعلم السلوك الإجرائي ؛ تشكيل السلوك .

نظرية الجشطات: طبيعة الجشطات والتعلم بالاستبصار، الوقائع التجريبية، قوانين التنظيم الإدراكي ، نماذج التعلم المبادئ الساسية في التعلم العوامل المساعدة على التعلم - إنتقال أثر التدريب والتعلم . مراجع الفصل العاشر .

الفصل العطدي عشر

> معنى الذكاء - التحليل الإحصائي لطبيعة الذكاء - قياس الذكاء -الأهمية العملية لاختبارات الذكاء ، مراجع الفصل الحادي عشر .

المصل الثاني مشر

الفروق الفردية

مقدمة - تاريخ القياس في الفروق الفردية ، تاريخ القياس في الفروق الفردية ، الفروق الفردية ، الفروق الفردية ، الفروق الفردية الفروق الفردية - العوامل التي تؤثر في الشخصية ، توزيع الفروق الفردية - العوامل التي تؤثر في شكل مدحدي التوزيع ، العوامل المؤثرة في الفروق الفردية ، مراجع الفصل الثاني عشر ،

الفصل الثالث مشر

777 A/3

القدفيصية

طبيعة الشخصية . نظريات الشخصية :

نظرية التحليل النفسى : اللاشعور ، الأنظمة الفرعية للشخصية ، ميكانزم الدفاع ،

نظرية الذات : مفهوم الذات ، إدراك الذات ، تقبل الذات ، تبات مفهوم الذات .

نظرية السمات: (١) نظرية جوردن أولبورت، (٢) نظرية رايموند كاتل. اضطرابات الشخصية: طبيعتها، الحالات العصابية (الأمراض النفسية)، الحالات الذهانية، (الأمراض العقلية)، اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوبانية، والسوسيوبانية). مراجع الفصل الثالث عشر.

سے ۱۳۵ سے علم النفس العام سے ۱۳۵ سے ۱۳۵ الفس النفس العام سے ۱۳۵ سے ۱

القَيَاسِ النفسي

مفهوم القياس النفسى والأسس التي يقوم عليها . القياس والتقويم : أغراض التقويم أغراض القياس - أساليب القياس . واغراض القياس المستخدمة فيها : الذكاء ، القدرات والاستعدادات ، الميول ، الاتجاهات والقيم ، الشخصية . مراجع الفصل الرابع عشر .

ماعتق

قاموس إنجلوزي - عربي (تعریف النفس) علم النفس)

قم بعدما الله

	,					
				.•		
				•		
				•		
		-				
•						
			•			
					:	
					:	
					: : : !	
					: !	
					:	
					· !	

